



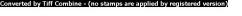
الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمعة مجمعة المصطلحات العلميّة والفنيّة والفنيّة المحافقة المعادمة المحمّع المحرّفة المحرّمة على المحرّمة عل

المجلد السادس والثلاثون

القاهبرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤١٦ هـ – ١٩٩٦ م







الإدارة العامة للتحرير والشعون الثقافية

مجمعة مجمعة المصطلحات العلميّة والفنيّة المصطلحات العلميّة والفنيّة والفنيّة المحمّة على ا

المجلد السادس والثلاثون

القاهــرة الغيتة العامة لشتون المطابع الأميرية ... ١٤١٦ هـ – ١٩٩٦ م



أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف على إخراجها :

السيدة / أوديت إلياس اسكندر

مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل والشئون الثقافية والمعاجم العلمية



onverted by thir combine - (no stamps are applied by registered version)

الفهرس

	صفحــة	•	لوضـــوع
--	--------	---	----------

ز	تصدير للاستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	١ – مصطلحات في الفيزيقا
۳۱	٢ – مصطلحات في العلوم الطبية
٥١	٣ - مصطلحات في الجغرافيا
٧٣	٤ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٥ – مصطلحات في القانون الدستوري
نية) ۱۳۷	٦ - مصطلحات في ألفاظ الحضارة (مصطلحات في التربية الريام
١٥٥	٧ – مصطلحات في النفط٧
١٨٥	
Y1Y	· • - مصطلحات في الرياضيات • مصطلحات في الرياضيات



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

متحمة

العرب من أعرق الأمم القديمة في وضع المعاجم ، بدأوا ذلك في القرن الثاني الهجري / الثامن الميلادي على نحو ماهو معروف من وضع الخليل لمنهج قويم في معجم العين المشهور ، حاول فيه أن يحصر كلمات العربية المستعملة والمهملة التي لم يستعملها العرب مطبقاً عليها نظرية التباديل والتوافيق الرياضية .

وأخذت المعاجم اللغوية تتكاثر وتتسع في حصر الألفاظ اللغوية حتى شغل بعضها عشرين مجلداً أو تزيد – ومعروف مدى ما استحدث العرب لأنفسهم من نهضة علمية قادوا بها العالم علمياً قروناً متطاولة ، وتنبهوا منذ القرن الرابع الهجرى / العاشر الميلادي إلى وضع معاجم للعلوم تجمع مصطلحاتها ، وتعرف بها تعريفاً دقيقاً مثل مفاتيح العلوم للخوارزمي ، وسارعوا في وضع معاجم علمية تتخصص في مصطلحات علم واحد تحصرها وتعرف بها تعريفاً دقيقاً على نحو ما هو معروف عن « القانوني في الطب» المشهور لابن سينا المتوفى سنة ٢٨٤ هـ / ٣٦٠ م وكان عماد الغربيين في دراساتهم الطبية حتى القرن السابع عشر وكانوا قد نقلوه إلى اللاتينية ، وطبع بها ست عشرة مرة في القرن الخامس عشر الميلادي وعشرين مرة في القرن السادس عشر .

ولما أخذنا في نهضتنا العلمية منذ الثلاثينيات في القرن الماضى ، وعنينا بنقل العلوم الغربية طبآ وغير طب ، استحدث علماؤنا سريعاً للعربية لغة علمية حديثة تكاثرت فيها المؤلفات والمترجمات العلمية ، ولم يلبث علماؤنا المصريون في أواثل الأربعينيات من القرن الماضى أن وضعوا معجماً طبياً باللغتين العربية والفرنسية سموه « الشذور الذهبية في الألفاظ الطبية » . وكان رفاعة الطهطاوى أبو الفكر المصرى الحديث يُلزم خريجي مدرسة الألسن التي كان يديرها بأن يُلحقوا بكل ما يترجمونه من العلوم والكتب فهارس تحمل مصطلحاتها الفرنسية ومقابلاتها العربية . وبذلك ذلل المصريون العربية لأن تصبح لغة علمية مما الكلية الامريكية حين أنشئت في بيروت سنة ١٨٦٦ وكلية الطب اليسوعية المنشأة بعدها سنة ١٨٨٧ تتخذان العربية لغة للتدريس بها للطلاب إلى أن تدخل الإنجليز بمكرهم سنة ١٨٩٧ في لغة التدريس بالتعليم العالى المصرى فجعلوها بالإنجليزية بدلا من العربية وصرفوا أساتذة الكلية الأمريكية وكلية الطب البسوعية إلى التعليم بالإنجليزية . وبذلك وقفوا في مصر وبيروت نهضتنا العلمية العربية .

وامتعض لذلك كثيرون من أبناء مصر البررة ، وحاولوا إنشاء مجمع لغوى مراراً إلى أن كانت

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

سنة ١٩٣٧ فصدر به مرسوم ملكى واجتمع أعضاؤه لأول مرة سنة ١٩٣٤ وتألفت لجانه العلمية حينئلٍ وأخذت منذ ذلك التاريخ تضع للمصطلحات العلمية لكل علم غربى تعريباً أوترجمة .

وفي عام ١٩٤٧ نشر المجمع مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها في الدورات الست الأولى ، وبلغت ٢٥٩٦ مصطلحاً . وتوقف النشر للمصطلحات العلمية والفنية التي أقرت في الدورات التالية نظروف مختلفة . وفي سنة ١٩٥٧ رأى المجمع العودة إلى نشر المصطلحات العلمية والفنية وأن يكون ذلك نظاماً ثابتاً في كل عام أو في نهاية كل دورة من دوراته في المستقبل ونُشر حينئل المجلد الأول محتوياً على ١٩٥٠ مصطلحاً في مختلف العلوم والفنون . وتتابع في السنوات التالية نشر مجموعات المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤترات دوراته السنوية ؛ إذ عادة تعرض على هذه المؤترات ويناقشها فيه أعضاؤه العاملون من مصرين وعرب ومستشرقين مناقشات علمية خصبة فهي دائماً نتيجة شُوري علمية كبرى . وفي هذا العام ينشر المجمع المجموعة السادسة والثلاثين للمصطلحات العلمية والفنية ، وهي تشتمل على مصطلحات في الطب ، والنفط ، والهندسة ، وألفاظ الحضارة ، والقانون الدستوري ، والجغرافيا ، والرياضيات ، والفيزيقا، والكيمياء والضيدلة ، وعددها الكُلّي ٤٤٤٠ مصطلحاً . وقد وافق عليها مؤثر والرياضيات ، والفيزيقا، والكيمياء والضيدلة ، وعددها الكُلّي ٤٤٤٠ مصطلحاً . وقد وافق عليها مؤثر الدورة المجمعية رقم ٢٠ سنة ١٩٩٤ . ويأمل المجمع أن ينتفع بها الباحثون العلميون في مصر والأقطار العربية . ونسأل الله دائماً التوفيق والسداد .

د ، شوقی ضیف رئیس المجمع

مصطلحات في الفيزيقانه

(*) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دروته السنين ، بجلسته الثانية بتاريخ ١٧ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الفيزيقا

أ . د . محمود مختار (مقرراً)
أ . د . بدوی طبانة (عضواً)
أ . د . سید رمضان هداره (عضواً)
أ . د . عطية عبد السلام عاشور (عضواً)
أ . د . رأفت كامل واصف (خبيراً)
السيدة / شادية شوقى أمين (محررةً)

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في الفيزيقا

۱ – الكسب gain

الزيادة التي يحدثها مُضَخِّم في قدرة إشارة كهربائية ، ويعبر عنها عادة بالنسبة بين جهدى الخرج والدخل .

gain control حنابط الكسب - ۲

أداة لضبط الكسب في نظام ما أو في أحدى مُركّباته .

gain reduction – خفض الكسب – ٣

خفض الخرج من مضخم باستخدام منظم أو أية وسيلة أخرى .

غ - جال gal

وحدة العسجلة (التسسارع) في نظام الوحدات «سنتيمتر جرام ثانية » .

alactic centre مركز المجرة – مركز المجرة

مركز الجاذبية في مجرة الطريق اللبني ، وهو المركز الذي تدور حوله الشمس والنجوم .

galaxy " − مجرة

تجمع كبير من النجوم والغازات والأتربة ، وتقع كيل المجرات في المدى ٧١٠ - ١٢١٠ كيتلة الشيمس وتقع أقطارها في المدى ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠,٠٠٠ سنة ضوئية .

Galilean telescope « جالیلیو » – ۷

(انظ: تلسكوب « حاليليه »

(telescope, Galilean

۸ - تحویل د جالیلیو ،

Galilean transformation

صيغة رياضية في الكينماتيكا اللانسبية للعلاقة بين المتغيرات الزمانية والمكانية في نظامي اسناد قصورين يتحركان حركة منتظمة .

٩ - شبه الموصل أرسنيد الجاليوم

gallium arsenide semiconductor

شبة مرصل فجوة نطاق الطاقة المعظور فيه 3, ١ إلكترون فلط يستسخدم في صنع الترانزستورات على أن يكون الحد الأعلى لدرجة حرارة التشغيل ٤٠٠ "س.

. ۱ – جالون gallon

وحدة لقياس حجم السوائل تساوى ٧٨٥ ر٣ من اللترات في النظام الأمريكي و ٥٤٦ ر٤ من اللترات في النظام البريطاني .

۱۱ - صفارة « جالتون » - مفارة

صفارة صوتية ذات فتحة حلقية تصدر موجات فوق سمعية .

galvanic – جلفانی – ۱۲

صفة للتيار الكهربائى الناتج عن تفاعل كيميائى والنسبة إلى العالم الإيطالى «لو – يحى جالڤانى» (۱۷۳۷ – ۱۷۹۸).

galvanoluminescence - ضیائیة جلفانیة - ۱۳

انبعاث الضوء عندما ير تيار كهربائى فى محلول إلكتروليتى معين بين إلكترودين من بعض الفلزات كالألومنيوم أو التانتالم .

١٤ - الظواهر الجلفانو مغنطيسية

galvanomagnetic effects

ظواهر کهربائیة أو حراریة تحدث عندما یوضع موصل أو شبه موصل ير فیهما تیار کهربائی فی مجال مغنطیسی ، ومن أمثلتها ظاهرتا « هول ونرنست » .

9 ا – جلفائرمتر galvanometer

جهاز لقياس تيار كهربائي صغير أو الكشف عنه .

galvanometer constant الجلفانومتر - ١٦

عدد يضرب فى دلالة الجلفانومتر للحصول على القيمة الحقيقية لشدة التيار بالوحدة المناسبة .

galvanometer shunt مُفَرَّع الجلفانومتر - ١٧

مقاومة توصل على التوازى مع الجلفانومتر لزيادة مداه .

۱ - وحدة لشدة المجال المغنطيسي تساوي
 ۱ ميكرو اورستد .

۲ - وحدة للكتلة تساوى ۱۰-۹ كيلو جرام .

gamma counter عَدَّاد جِاما – عَدَّاد جاما

أداة للكشف عن أشعة جاما تعطى بياناً عن الشدة التكاملية لها خلال فترة زمنية ما أو عن كل فوتون منها على حدة .

gamma emission انبعاث جامی - ۲۰

انتقال كمى بين منسوبى طاقة فى النواة مصحوب بانبعاث أشعة جاما .

ويعرف ايضا باسم اضمحلال جامى gamma decay

gamma flux density - كثافة الغيض الجامي - ٢١

عدد فوتونات أشعة جاما التي تنفذ خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن .

gamma gage (gauge) مقياس جامي - ۲۲

أداة لقياس سمك مادة ما أو كثافتها بدلالة متصاصها لأشعة جاما وتعرف أيضا باسم مقياس امتصاص جاما gamma absorption gage

gamma heating حسخين جامي - ۲۳

سخونة مادة ما نتيجة امتصاصها لطاقة أشعة جاما .

٢٤ - استطارة أشعة جاما = استطارة كومتون

gamma - ray scattering

(انظر : استطارة « كومتون »

(Compton scattering)

gamma - ray spectrum طيف أشعة جاما – ۲۵

مجموعة الأطوال الموجية أو الطاقات التي تتكون منها أشعة جاما .

gamma scanning المسح جاما – ۲۲

عملية مسح تجرى على قضيب الوقود لفاعل نووى لتعيين توزع نشاطه الجامى على طوله وذلك بإمراره أمام فتحة مستطيلة تنفذ منها الأشعة وتسقط على اسبكترومتر وميضى.

Gamow barrier عاجز « جامون » - ۲۷

حاجز الجهد الذي يعوق إفلات جسيمات ألفا من النواة تبعاً لنظرية « جاموف - كوندن - جيرني » والنسبة لعالم الفيزيقا الروسي الأمريكي "جورج جاموف" (١٩٦٨ - ١٩٦٨).

۲۸ - نظریة «جاموف» و «کوندن» و «جیبرتی»

Gamow - Condon - Gurney theory

إحدى النظريات الأولى فى ميكانيكا الكم لتفسير الاضمحلال الألفوى للنواة مبنية على أن جسيمات ألفا تنفذ خلال حاجز جهد قريب من سطح النواة وفقاً للظاهرة النفقية .

gas adsorption امتزاز غازی

امتصاص الغاز في سطح جسم جامد بفعل قوى التجاذب بين جزيئات الغاز والسطح .

gas counter عَدَّاد غازي ٣٠

عداد لقياس النشاط الإشعاعي لمادة غازية .

gas cycle – دررةالغاز – ۳۱

عمليات ثرمودينامية متتابعة يمر بها الغاز وبعود في نهايتها إلى حالته الأصلية .

gas - discharge laser ليزر التفريغ الغازى - ٣٢

لينزر غنازى يحدث فنينه الضخ الضوئى بعمليات لاتوازنية أثناء التفريغ الكهربائى فى الغاز .

gas - filled diode حايرد غازي – ٣٣

صمام دايودى مملوء بالغاز ، ومن أمثلة ذلك المقوم ذو الكاثود البارد .

gas focusing حجميم غازي ۳٤

طريقة لتركيز شعاع إلكترونى باستخدام الغاز المتبقى فى أنبوبة الأشعة الكاثودية وفيها تؤين الإلكترونات جزيئات الغاز وتكون قلباً من الأيونات الموجبة فى اتجاه مسار الإلكترونات فتنجذب إليه الإلكترونات وتتجمع فى شعاع ضيق.

gas laser – ليزر غازي – ٣٥

ليزر ينشأ فى تغريغ غازى داخل أنبوبة من الزجاج أو الكوراتز لها نافذتان متقابلتان قيلان بزاوية بروستر مع محور الأنبوبة .

۳۲ - قانون الغاز gas law

قانون يربط بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة لغاز ما .

gas magnification – تضغیم غازی – ۳۷

ازدياد تيار الأنبوبة الكهروضوئية بسبب تأين الغاز فيها .

. (gas amplification : انظر أيضا)

gas manometer مانومتر غازی ۳۸

جهاز لقياس الفرق بين ضغطى غازين ويتكون من أنسوية ذات شعبتين تحوى سائلاً يتعرض سطحه في كل شعبة لضغط كل من الغازين .

gas maser میزر غازی ۳۹

ميزر ينشأ من تفاعل إشعاع كهرمغنطيسى مع جزيشات غاز مثل الأمونيا، ويستخدم في المتذبذبات عالية الاستقرار.

gas photo tube خلية ضوئية غازية - ٤٠

خلية ضوئية أدخل فيها بعد تفريفها كمية من غاز منخفض جهد التأين لزيادة حساسيتها .

gas scattering عازية = استطارة غازية

استطارة الإلكترونات أو أى جسيمات أخرى في الجهاز المفرَّغ بجزيئات الغاز المتبقى فيه .

gassing عازى عازى 47 - فوران غازى

خروج فقاقيع غازية من المركم عندما يتجاوز الشعن حده .

gas solubility - دوبانية غازية مدى قابلية غاز لللوبان في سائل.

gas thermometer ترمرمترغازی - £2 (انظر : thermometer, gas)

gate pulse - نبضة قادحة الدحاء النبضة تقدح دائرة كف بائمة لفتح بداية لامار

نبضة تقدح دائرة كهربائية لفتح بوابة لإمرار . إشارة .

٤٦ - الوضع الأول لـ « جاوس »

Gauss A. position = end - on position

(end - on position : انظر

٤٧ - الرضع الثاني لـ د جاوس »

Gauss B position = broad - side - on position

(broad - side - on position : انظر)

Gauss eyeplece پارس پ – ۱۸ – عینیة « جارس پ

عدسة عينية مركبة من عدستين محدبتين مستويتين متساويتي القوة تفصلهما مسافة تساوي البقري الأي منهما وسطحاهما المستويان إلى الخارج . وبين هاتين المركبتين شريحة زجاجية تصنع زاوية ٤٥° مع المحور البحصري والنسبة إلى عالم الرياضيات الألماني «كارل فسريدريك جساوس » (۱۷۷۷ – ۱۸۵۵) .

Gaussian curve پارسی پ کا - منحنی د جارسی

منحنى على شكل ناقـوس مـقلوب يبين توزيعا تكراريا طبيعيا .

(انظر : توزیع طبیعی : normal distribution)

• ۵ - توزیع «جاوسی» - ۵ -

= توزيع طبيعى normal distribution

أعم توزيع لاحتمالات وقوع أحداث إحصائية .

Gaussian pulse منطقة جارسية

نبضة تتخذ العلاقة بين شدتها والزمن شكل منحنى « جاوسى » .

Gauss image - point مورة نقطية جاوسية - ٥٧

نقطة قر بها جميع الأشعة المحورية الصادرة من مصدر نقطى في مجموعة بصرية .

gaussmeter مقیاس جاوس - ۵۳

مغنطومتر لقياس شدة المجال المغنطيسى . دون تعيين اتجاهه ، منقياسه مدرج بوحدات جاوس أو كيلو جاوس .

٥٤ - نقطة « جاوس » = نقطة أصلية

Gauss point = cardinal point

(انظر : نقطة أصلية cardinal point)

00 – أنبوبة و جيسلي Gelssler tube

أنبوبة تفريغ كهربائى تستخدم لدراسة الطواهر الضيائية المصاحبة للتفريغ الكهربائي في. الفازات المختلفة تحت ضغيط مخلخلة.

۵۱ – قائرن و هوك ۽ المعمم

generalized Hook's law

تعميم لقانون «هوك» مفاده أن المركبات الستة للإجهاد عند نقطة في جسم جامد هي دوال خطية للمركبات الستة للانفعال عند هذه النقطة .

generation rate معدل التولد - معدل التولد

معدل تولد أزواج من « إلكترون وثقب » في شبه موصل .

generation rate فترة التولد ٥٨

متوسط الفترة الزمنية اللازمة لنيوترون ناتج عن انشطار لكى يحدث انشطاراً آخر .

generator مُولِدُّ = مُولِدُّ

آلة لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية .

generator resistance مقاومة المولد - ٦٠ مقاومة مصدر التيار في شبكة كهربائية .

۲۱ - جيوسوتيات = صوتيات أرضية

geoacoustics

فرع من علم الصوت يُعنى بدراسة الخواص الصوتية للصخور وذلك لاستخدامها وسطاً لنقل الإشارات السيزمية في نظام للاتصالات .

geodesic line - خط جبودیسی - ۳۲

أقصر خط بين نقطتين على سطح مستنتج رياضياً .

geolsotherm ایسوٹیرم اُرضی – ۲۳

خط درجات الحرارة المتساوية في باطن الأرض.

ع۲- ثنائى القطب المغنطيسسى الأرضى geomagnetic dipole (الجد مغنطيسي)

ثنائى قطب مغنطيسى ينشأ عن المجال المنطيسي الأرضى .

98-المجال المفتطيسسى الأرضى (المجنال geomagnetic field المعنطيسي) المجال المغنطيسي للأرض .

۱۲ - المغنطيسية الأرضية (جير مغنطيسية) geomagnetism

١ - مغنطيسية الأرض.

٢ - فرع العلم الذي يعنى بالمغنطيسية
 الأرضية .

٧٧ - توهن هندسي للإشعاع

geometric attenuation, radiation

تناقص شدة الأشعة المؤينة بالبعد عن مصدرها".

geometric average مترسط هندسی - ۱۸

= geometric mean

المتوسط الهندسي لكميات عددها ن هو الجذر النوني لحاصل ضرب قيم هذه الكميات .

٦٩ - عزم القصور الهندسي

geometric moment of inertia

عزم القصور الهندسى لشكل مستور حول محور في مستواه أو عمودى عليه هو تكامل حاصل ضرب عنصر المساحة في مربع بعده عن المحور مأخوذاً على المساحة الكلية.

geometry علم الهندسة - ۷.

فرع من العلوم الرياضية يعنى بالعلاقات بين النقط والخطوط والزوايا والسطوح في نظام ما .

geophysics الفيزيقا الأرضية -٧٧- جيوفيزيقا = الفيزيقا

علم يدرس فيزيقا الأرض وما يحيط بها .

geopotential کا – الجهد الأرضى

طاقة الرضع لرحدة الكتلة على ارتفاع ما من مستوى سطح البحر ، وهى تساوى الشغل الذى يبذل ضد الجاذبية الأرضية لرفع وحدة الكتلة من مستوى سطح البحر إلى الارتفاع المعنى ضد الجاذبية الأرضية .

germanium (Ge) کیرمانیوم ۷۳

عنصر قصيف رمادى اللون لا يذوب فى الماء ، ينصهر عند ٩٥٩ س عدده الذرى ٣٢ وزند الذرى ٩٩ . ٧٢ .

getter كا ماص الغازات ٧٤

مادة لها قدرة عالية على استساس الغازات توضع فى الصساسات الإلكترونية المفرغة أو أى حيز مفرغ لإتمام التفريغ.

g factor معامل « لاندى » للانشقاق ٧٥ -

(انظر معامل : « لاندى » للانشقاق

(landé G factor

۷۲ - القوة جـ ۷۲

وحدة لقياس القوة المؤثرة في جسم متحرك بعجلة كبيرة . وهي تساوي وزن هذا الجسم عند سطح البحر .

gibbs – ۲۷

وحدة الامتزاز وتساوى تركيزاً سطحياً للمادة المتزة قدره ١٠٠٠ مول لكل متر مربع .

Gibbs free energy طاقة و جيبس ۽ الحرة - ٧٨

دالة من دوال الحالة فى الشرموديناميكا تساوى الفرق بين الانشالبيا وحاصل ضرب الانتروبيا فى درجة الحرارة المطلقة والنسبة لعالم الكيمياء والفيزيقا « جوشيا ولارد جيبس » (١٩٠٣ – ١٩٠٣) .

٧٩ - قاعدة الطور لـ « جييس »

Gibbs phase rule

علاقة رياضية تصف طبيعة الاتزان بين عدد درجات الحرارة وعدد المركبات والأطوار في نظام كيميائي غير متجانس.

۸۰ – قاعدة د جنس ۽

Gibbs rule = Gibbs phase rule

(انظر : قاعدة « جيبس » للطور (Gibbs phase rule

giga اجیم ا

سابقة تدل على أن ما بعدها مضروب في ٩١٠ .

giga hertz مرتز A ۲

وحدة للتردد تساوى ٩١٠ هرتز .

giga watt محیجا واط

وحدة للقدرة تساوى ١٠٠ واط.

gilbert جليرت ٨٤

وحدة للقوة الدافعة المغنطيسية .

ه ۸ − وهیج Slare

عدم وضوح في الرؤية ناشيء عن وجود مصادر ضوئية شديدة في مجال الرؤية .

glass dosimeter مقياس الجرعة الزجاجي - ٨٦

مقياس للحرعه الإشعاعية ، الجزء الحساس فيه قضيب فلورى من يوع خاص من الزجاج .

(انظر : قضيب فلوري fluorod)

glass laser کیزر زجاجی ۸۷

ليزر جاسىء يستخدم فيه الزجاج مثوى للأيونات الليسزرية من مسواد مسثل الأربيسوم والهوليوم والنيوديميوم والإيتربيوم .

glass switch حفتاح زجاجي AA

أداة من مادة لا بلورية تستخدم للتحكم في شدة التيار الكهربائي .

glide = slip انزلاق A - انزلاق

تحرك مسترى ذرى فى البلورة على مستوى آخر فيها مواز له .

(slip, plastic انزلاق لدن) انظر أيضا

glissile dislocation انخلاع قابل للانزلاق - ٩ -

انخلاع جزئى فى التركيب البلورى يكون فيه متجه برجر فى مستوى العيب فيصبح قابلا للانزلاق .

g load ج الحمل ج

النسبة بين أيذ قوة تؤثر في جسم ما وقوة . جذب الأرض له عند سطح البحر .

glow discharge مقريغ ترهجى - ۴۲

تفريغ كسربائى فى غاز مخلخل بأنبوبة إلكترونية ويعرف أيضاً باسم تفريغ الكاثود الكارد (cold cathode discharge) .

glow lamp - ۹۳

أنبوبة إلكترونية بها الكترودان وتحتوى على كمية صغيرة من غاز خامل يحدث وهجأ بالقرب من الإلكترود السالب عند وجود فرق جهد بين الإلكترودين .

gluon - جلون 92

أحد ثمانية جسيمات افتراضية عديمة الكتلة وسالبة الندية لها عدد كمى لفى . تعمل وسيطة في التفاعلات القوية بن الكواركات .

وه الله و الله

عنصر كيميائى عدده الذرى ٧٩ ووزنه الذرى الذرى ١٩٦,٩٧ ينصهر فى ١٠٦٥ درجة س يذوب فى الماء الملكى (aqua regia) .

٩٦ - إلكتروسكوب الورقة الذهبية

gold - leaf electroscope

إلكتروسكوب (مكشاف كهربائى) يتركب من ورقتين من رقائق الذهب معلقتين من الكترود معزول مثبت في علبة زجاجية . وعند شحن الإلكترود تنفرج الورقتان وتتوقف زاوية الانفراج على مقدار الشحنة .

۱۰۳ - منظار طیفی بحززة

grating spectroscope

منظار طيفى (سبكتروسكوب) يستخدم فيه محززة منفذة أو عاكسة لتفريق الضوء.

gravitation جاذبية - ۱۰٤

قوة تجاذبية تبادلية تعمل بين أى كتلتين وتعمل على ميلهما للتقارب .

١٠٥ - عجلة الجاذبية الأرضية

gravitational acceleration

عجلة يكتسبها أى جسم نتيجة تجاذبه مع الأرض تساوى ٩,٨٠ متر / ث٢ .

gravitational constant الجاذبية -١٠٦

ثابت التناسب فى قانون نيوتن للجاذبية ويساوى حاصل ضرب قوة الجاذبية بين جسيمين فى مربع المسافة بينهما مقسوماً على حاصل ضرب كتلتيهما .

gravitational mass الكتلة التجاذبية - ۱۰۷

الكتلة التى تحدد قوة الجاذبية التى يتعرض لها جسيم فى مجال جاذبية ويطلق عليها أيضاً الكتلة القصورية عندما يقع الجسم فى مجال الجاذبية الأرضية.

١٠٨ - جهد الجاذبية عند نقطة

gravitational potential

مقدار الشغل الذى يبذل ضد قوى الجاذبية لنقل وحدة الكتلة من مسالا نهساية إلى النقطة المعينة . ۹۷ -- جــرام

وحدة الكتلة في نظام « سنتيمتر- جرام - ثانية » وتساوى ٠ . . . من الكيلو جرام .

۹۸ - الوزن الذرى الجرامي

gram - atomic weight

الوزن الذرى لعنصر ما مقدراً بالجرامات .

gram - roentgen - جرام رونتجن

وحدة للتعرض الإشعاعي تساوي رونتجن متصاً في جرام من الهواء.

۰۱۰ - محززة

الكهرمغنطيسية: سياج دقيقة متوازية تستخدم كدليل أمواج الإمرار طول موجى معين.

۲ - في الضوء : (انظر معززة الحيود diffraction grating) .

grating constant - ۱۰۱ - ثابت المعززة

المسافة بين حزين متتاليين في محززة الحيود .

grating spectrograph مطياف بعززة - ۱۰۲

منظار طیفی (سبکتروسکوب) یعمل عجرزة وملحق به آلة تصویر فوتغرافی أو أی أداة لتسجیل الطیف.

growth step - خطرة النمر - خطرة النمر

إفريز على سطح البلورة يبدأ عنده غوها وارتفاعه يساوى البعد الشبيكي أو مضاعفاً له.

guard ring – ملقة وقاية – ١٣٥

- (أ) إلكترود حلقى يحيط بأحد لوحى المكثف المتوازى اللوحين للإقلال من تأثير الحافة.
- (ب) أداة تستخدم فى تجارب التدفق الحرارى المسمان التوزيع الحرارى المسمان التوزيع الحرارى المنتظم .

gyromagnetics المفنطيسية الدوارية

فرع من علم المغنطيسية يعالج العلاقة بين كمية الحركة الزاوية لجسم ما والمغنطة الناشئة فيه عن حركته الدورانية كما يحدث في التأثير المغنطيسي الدواري .

gyroscopics الجيروسكوبيات ۱۳۷

فرع الميكانيكا الذى يعالج حركة البوصلة الدوَّارة واستخدامها فى ضبط اتجاه حركة السفن والطائرات والقذائف واستقرارها .

habit, crystal ميئة البلورة - ١٣٨

مصطلح يطلق على حجم البلورة وشكلها وصفاتها .

habit plane البلورة ١٣٩

مستوى بلورى تحدث عنده ظاهرة معينة ، كالتوأمة مثلاً .

(انظر أيضاً: هيئة البلورة habit, crystal)

hadronic atom دُرة ها درونية + ٤٠

ذرة مركبة من هادرونات سالبه السحمه شدبده التفاعل تدور حول نواة عادية .

(انظر : هادرونات : hadrons)

hafnium مفنیوم – ۱٤۱

عنصر فلزی عدده الذری ۷۲ ووزند الذری ۱۷۸, ۶۹ ینصهر عند درجة ۲۰۰۰ س ویغلی عند درجة أعلی من ۵٤۰۰ س.

۱٤۲ – علاقة « هاجن » و « روبنز »

Hagen Rubens relation

معادلة فى البصريات لحساب انعكاسية سطوح الأجسام الجامدة بدلالة موصليتها وتردد الإشعاع الساقط عليها .

۱۶۳ – أسلوب « هان » – ١٤٣

طريقة لدراسة ما يطرأ من تغيرات في مادة جامدة عند إجراء معالجات مختلفة عليها . وفيها تحقن المادة بكمية ضئيلة من الراديوم ثم تقاس قدرتها الانبثاقية .

hair hygrometer مقياس الرطوبة الشعرى – ١٤٤

مقياس لرطوبة الجو (هيجرومتر) يتركب العنصر الحساس فيه من حزمة من الشعر الآدمى مشدودة قليلاً بواسطة زمبرك. ومن خصائص الشعر أنه يتمدد أو ينكمش بتغير رطوبة الهواء (أو الغاز) المعرض له.

١٤٥ - تردد نصف القدرة

haif - power frequency

إحدى قيستى التردد على جانبى منحنى استجابة مضخم كهربى لنطاق ترددات تكون

الفلطية عندها هي $\frac{1}{7}$ (أي نحو 4.7) من قيمتها عند منتصف النطاق . أو من أية قيمة مرجعية أخرى .

half - power point - نقطة نصف القدرة - ١٤٦

نقطة على المنحنى البياني للقدرة (في هوائي أو شبكة أو نظام للتحكم) بدلالة التردد أو المسافة أو أي متغير آخر تكرن عنده القدرة هي نصف قيمتها عند نقطة أعلى قدرة قريبة منها والقدرة عندها أقصاها .

half-shade plate لرح نصف ظلی ۱٤٧ – لرح

لوح نصف موجى فى منظار الاستقطاب يوضع بين المستقطب والمحلل .

۱٤٨ - سطح نصف مفضض

half - silvered surface

سطح مغطى بطبقة فلزية تسمح بمرور نحو نصف الضوء الساقط عمودياً عليها وتعكس النصف الآخر .

۱٤٩ – نصف الزمن half time

الزمن الذى تنقص خلاله إلى النصف كمية المادة المسعة المتولدة عن انفجار نووى وهى معلقة فى الهواء .

، ۵ أ – نصف موجى half - wave

(أ) صغة لما يبلغ طوله نصف طول الموحة

(ب) صفة لما يتعلق بنصف الدورة لموجة ما .

۱۵۱ - هوائي نصف موجي half - wave antenna

هوائى طوله الكهربائى نصف طول الموجة التي يبثها أو يستقبلها .

Hall accelerator معجل د هول پ - ۱۵۲

معجل للبلازما ينبنى عسمله على ظاهرة « هول » والنسبة لعالم الفلك الأمريكى « أساف هول » (١٨٢٩ - ١٩٠٧) .

Hall wachs effect عاهرة وهولواكس به ١٥٣

قدرة الأشعة فوق البنفسجية على تفريغ الشحنة السالبة من جسم في الفراغ .

halogen counter عَدَّاد هالوجيني - ١٥٤

نوع من عدادات « جيجر » يتم فيه الإخماد الذاتي بغاز هالوجيني كالكلور والبروم .

۱۵۵ – مسار مطرقی hammer track

مسار على شكل المطرقة في مستحلب نووى ينشأ عندما يتوقف جسيم في المستحلب ويضمحل إلى جزأين يتخذان اتجاهين متضادين .

hard cosmic rays أشعة كونية حادة - ١٥٦

إحدى مركبات الأشعة الكونية ، يمكنها اختراق مادة ماصة متوسطة السمك (نحو ١٠ سم من الرصاص) .

hard data - بیانات رقمیة

بیانات تعطی فی صورة أرقام أو رسوم بیانیة ، ولیست فی صورة معلومات وصفیة .

١٥٨ - موصل فائق عُصِيُّ

hard superconductor

مادة فائقة التوصيل لا تزول منها هذه الخاصة إلا بمجال مغنطيسى قوى (يزيد عن الخاصة إلا بمجال مغنطيسى قوى (مثلتها النيوبيوم والفاناديوم.

۱۵۹ -- مقياس الكثافة (هدرومتر) « هير »

Hare hydrometer

= جهاز « هير » Hare's apparatus =

نوع من مقاييس الكثافة للسوائل تتعين به النسبة بين كثافتى سائلين بقارنة الارتفاعين اللذين يصلان إليهما في أنبوبتين رأسيتين متصلتين عند طرفهما العلوى بأنبوبة أفقية عندما يمتص الهواء منها .

Hering cell مناية « هيرنج » - ١٦٠

خلية إلكتروليتية ذات أربعة إلكترودات تستخدم لقياس المقاومة والاستعقطاب للإلكتروليتات .

۱۹۱ - تاعدة « هاركن » Harkin rule

قاعدة وضعية لحساب الوفرة النووية لنظائر عنصر ما تنص على أن النظائر ذات العدد الكتلى الفردى أقل وفرة عا يجاورها من نظائر زوجية العدد الكتلى.

harmonic detector کاشف توافقیات ۱۹۲

دائرة لقياس القلطية عند ترددات توافقية لتردد أساسي .

harmonic distortion مراه المام الما

تشوة لاخطى فى إشارة جيبية مُدخلة بدائرة ينشأ عن تولد مركبات توافقية غير مرغوب فيها ناجمة عن لاخطية الدائرة .

harmonic echo حمدی توافقی ۱۹۶

صدى يسمع بتردد أعلى من تردد الصوت الأصلى ، وذلك بسبب صغر بعض التوافقيات فى الصوت المركب الأصلى .

harmonic frequency تردد توافقی - ۱۹۵

تردد مضاعف للتردد الأساسي لموجة دورية .

۱٦٦ - انسياب « هاريس » - ١٦٦

انسيساب الإلكترونات على شكل حزمة أسطوانية بفعل مجال كهربائي نصف قطرى (شعاعي) يعمل على عدم انفراج الحزمة في الحير .

Hartman flow هارقان پ ۱۹۷

انسیاب (بلازما) انسیاباً خطیاً بین لوحین متوازیین بینهما مجال مغنطیسی منتظم عمودی علیهما .

۱۹۸ - صفارة و هارقان ،

Hartman generator (whistle)

أداة لإصدار أصوات قوية عالية التردد تعمل بتيار من الهواء يندفع من فتحة ضيقة ليقابل حافة أنبوية أسطوانية صغيرة مقابلها فيولًد فيها أمواجاً فوق سمعية قوية .

hartree مارتری

وحدة من وحدات الطاقة تستخدم فى دراسات الأطيساف والبنيسة الذرية وتسساوى 77.71×1.77 أن أو $77.71 \times 1.77 \times 1.77$ چول .

۱۷۰ - وحدات « هارتری » - ۱۷۰

نظام للوحدات الذرية فيه وحدة كمية الحركة الزاوية هي h/2 ττ ووحدتا الكتلة والشحنة هما كتلة الإلكترون وشحنته.

Hay bridge (های) - ۱۷۱

قنطرة للتسيسار المتسردد ذات أربع أذرع تستخدم لقياس المحاثة الكهربائية بدلالة الكاثفة والمقاومة والتردد، ويتوقف اتزانها على التردد.

H - bomb تنبلة هدروچينية = hydrogen bomb

(انظر : قنبلة هدروچينية (hydrogen bomb

۱۷۳ - فقد طاقة المائم (فقد الرافع) head loss

النقص فى مجموع طاقات الضغط والوضع والسرعة بين نقطتين على مسار مائع بفعل عوامل مثل الاحتكاك .

heat balance التوازن الحرارى - التوازن الحرارى

التوازن بين كميتى الحرارة المكتسبة والمفقودة في جسم أو حيز ما .

heat conduction التوصيل الحرارى - التوصيل

سريان الطاقة الحرارية في مادة ما من مكان إلى آخر أقل منه في درجة الحرارة .

heat - convection الحمل الحرارى - ۱۷۲

انتقال الطاقة الحرارية بتحركات فعلية مادية من مكان لآخر في مائع ما .

۱۷۷ - دورة حرارية = دورة ثرموديناميكية

heat cycle = thermodynamic cycle

(انظر : دورة ثرموديناميكية

(thermodynamic cycle

heat death موت حراری - ۱۷۸

الحالة التى يصل إليها نظام معزول عندما تبلغ الانتروبية فيه نهايتها العظمى وتنعدم الطاقة المستفادة .

heat filter حراری ۱۷۹

لوح زجاجى يمتص الأشعة الحرارية يوضع في النظام البسسرى لتكثيف الضوء في الميكروسكوب، ويعمل على حماية الجسم المرثى من الحرارة.

heat flow الانسياب الحراري ۱۸۰

انتقال الطاقة الحرارية من مكان إلى آخر في جسم ما أو من جسم إلى آخر .

۱۸۱ - الفیض الحراری heat flux

كمية الحرارة المنتقلة خلال سطح مساحته الوحدة في وحدة الزمن .

heat of ablation حرارة السحل ۸۸۲ – حرارة السحل

مقياس للسعة الحرارية الفعالة لمادة مسحولة ، ويساوى عددياً كمية الحرارة الداخلة في كتلة ما في وحدة الزمن مقسوماً على معدل نقص الكتلة بفعل السحل .

heat of activation حرارة التنشيط ۱۸۳

مقدار الزيادة في إنثالبية المادة عند تحولها من طور أقل نشاطاً إلى آخر أكثر نشاطاً تحت ضغط ثابت .

heat of adsorption حرارة الامتزاز - ۱۸٤

مقدار الزيادة في الانثالبيا عندما يمتز جرام جزىء واحد من مادة على مادة أخرى تحت ضغط ثابت .

١٨٥ - حرارة التجمع

heat of aggregation (agglomeration)

مقدار الزيادة في الإنثالبية لمادة عندما تُكونً تحمعاً ما كالبؤرة تحت ضغط ثابت .

heat of association حرارة الترابط المعارة الترابط

مقدار الزيادة في الإنثالبية المصاحبة لتكوين جرام جزىء واحد من مركب متناسق من جزيئاته المركبة أو من جسيمات أخرى تحت ضغط ثابت .

heat of compression حرارة التضاغط - ۱۸۷

الحرارة التي تتولد في الهواء عند ضغطه.

heat of cooling حرارة التبريد ۱۸۸

مقدار الزیادة فی إنثالبیة نظام ما عند تبریده تحت ضغط ثابت بسبب حدوث تغییر داخلی فیه کالتحول التأصلی (allotropic heat) .

heat of decomposition حرارة التحلل - ۱۸۹

مقدار التغير في الإنثاليها الذي يصاحب تحلل جرام جزىء واحد لمركب إلى عناصره تحت ضغط ثابت .

heat of dilution حرارة التخفيف heat of dilution

الزيادة فى إنشالبها محلول ما التى تصاحب إضافة كمية معينة من المذيب إليه تحت ضغط ثابت .

heat of fusion حرارة الانصهار ١٩١

الزيادة فى إنشالبها مادة ما التى تصاحب تحول جرام جزى، واحد أو وحدة الكتلة من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة عند درحة حرارة انصهارها تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة. وتعرف كذلك باسم الحرارة الكامنة للانصهار

. (latent heat of fusion)

١٩٢ – حرارة الهدرتة (التموه)

heat of hydration

مقدار الزيادة في إنثالبيا مركب مهدرت التي تصاحب تكون جرام جزىء واحد لمركب مُهدرت تحت ضغط ثابت .

heat of linkage (الربط) – حرارة الوصل (الربط)

طاقمة الربط لنوع معين من التكافئ بين اللرات في جزيء .

heat of mixing حرارة المزج

الفرق بين إنثالبيا مزيج ومجموع إنثالبيات مركباته عند نفس الضغط ودرجة الحرارة.

heat of reaction حرارة التفاعل - ۱۹۵

التغير السالب فى الإنشالبيا (الطاقة الداخلية) الذى يصاحب تفاعلاً كيمائياً تحت ضغط ثابت أو تحت حجم ثابت .

heat of wetting حرارة البلل – ۱۹۲

الحرارة الإضافية اللازمة لتحرير الماء الممتز في مادة ، زيادة على حرارة التبخير .

۱۹۷ - إشعاع حراري

heat radiation = thermal radiation

الطاقة التى تشعها الأحسام الجامدة أو السائلة أو الغازية فى صورة أمواج كهرمغنطيسية نتيجة لدرجة حرارتها .

heat sink - بالرعة حرارية

(أ) في الفيزيقا العامة: المنطقة التي قتص فيها الحرارة من نظام ما .

(ب) فى الفييسزيقسا النووية : أداة ثرموديناميكية (كمُشع أو كمكثف) عتص الحرارة الزائدة لمائع التشغيل فى المفاعل ، وتسمى كذلك مقلب حرارى (heat dump)

(ج) فى أشباه الموصلات: كتلة من معدن تضاف إلى بعض الأجهزة لامتصاص الحرارة منها وتبديدها ، وتستخدم عادة فى أشباه الموصلات عالية القدرة أو فى المقومات المعدنية ، وتعرف أيضا باسم المبدد (dissipator) .

heat transport – نقل حراری heat transport

عملية نقل الحرارة عبر نقطة ثابتة أو مستوى ثابت كما يحدث في تيار ساخن .

heat wave حرارية - ۲۰۰

موجة من الأشعة تحت الحمراء البعيدة يقع ترددها بين الأشعة تحت الحمراء وموجات الراديو.

٢٠١ - مُعَجِّل خطى للأيونات الثقيلة

heavy - ion linear accelerator

معجل خطى ينتج حزمة من الجسيمات الشقيلة عالية الطاقة بكثافة كبيرة . يستخدم لإنتاج عناصر ترانسيورانية ونظائر قصيرة العمر، ولدراسة التفاعلات النووية والأطياف وامتصاص الأيونات الثقيلة في المواد .

٢٠٢ - غرفة فقاعية بسائل ثقيل

heavy - liquid bubble chamber

غرفة فقاعية تحترى على ديتريوم أو سائل عضوى كالبروبين أو الفريون .

٢٠٣ - جسيم ثقيل = باريون

heavy particle = baryon

اسم لكل جسيم أولى يمكن أن يتحول إلى نكليسون وعدد من الميزونات والجسيسسات الخفيفة.

(انظر : الباريونات baryons)

۱۰۶ - مفاعل الم الثقيل heavy water reactor

مفاعل نورى يستخدم فيه الماء الثقيل مادة مهدئة وأحياناً مادة مبردة .

hectare مکتار ۲۰۵

وحدة من وحدات المساحة في النظام المترى تساوي عشرة آلاف متر مربع .

hecto حکتو ۲۰۳

سابقة تعنى ١٠٠ .

hectogram مکتو جرام ۲۰۷

وحدة مسترية مشستقة للمكتبلة تساوى ١٠٠ جرام .

hectolitre حکت لته ۲۰۸

وحدة مترية مشتقة للحجم تساوى ١٠٠ لتر.

hectometre حکتو متر ۲۰۹

وحدة مترية مشتقة للطول تساوى

· ۲۱ - التقارن المتبادل لـ « هيزنبرج »

Heisenberg exchange coupling

قىرى مستبادلة بين الإلكترونات فى الذرات المتجاورة ينشأ عنها الخاصية الفرومغنطيسية طبقاً لنظرية « هيزنبرج » والنسبة لعالم الفيزيقا الألمانى « قيرنر كارل هيزنبرج » (١٩٠١ - ١٩٧٦) .

Heisenberg force میزنبرج پ - ۲۱۱

القوة بين نكليونين تشتق أساساً من جهد بواسطة مؤثر يبدل مكاني النكليونين ولفيهما .

Heisenberg picture « هيزنبرج ~ ~ ٧١٢

= قثيل « هيزنبرج » = قثيل « هيزنبرج » (انظر قثيل « هيزنبرج »

(H. representation

٢١٣ - مبدأ اللايقينية لـ « هيزنبرج »

Heisenberg uncertainty principle

= H. principle of uncertainty

= مبدأ اللايقينية لـ « هيزنبرج »

= H. principle of indeterminancy

(انظركذلك : مبدأ التتام

`(complementary principle

helicon ملیکون ۲۱٤ – هلیکون

مرجة كهرمغنطيسية منخفضة التردد مستقطبة دائرياً تنتقل في الفلز عندما يقع تحت تأثير مجال مغنطيسي خارجي .

۱۱۵ – مغنطیسیة حازونیة ۲۱۵

خاصية لبعض الفلزات والأشابات وأملاح العناصر الانتقالية والعناصر الأرضية الباردة تنتظم فيها العزوم المغنطيسية للذرات عند درجات الحرارة شديدة الانخفاض في مستويات فرو مغنطيسية يتغير فيها اتجاه المغنطة في المستويات المتعاقبة بطريقة منتظمة .

۱۱۲ – هليومتر heliometer

تلسكوب ذو عدسة مكونة من شقين يستخدم لقياس قطر الشمس وقياس المسافات الصغيرة نسبياً بين الأجرام السماوية .

helium I الهليوم - ۲۱۷

طور من أطوار الهليوم السائل يتميز بالثبات عند درجات حرارة تعلو نقطة لامنا (٢, ٢ ٪ ك تقريباً) وله خصائص السائل المعتاد الا أنه منخفض الكثافة .

طور من أطوار الهليسوم السسائل يتسيسز بالشبات عند درجات حرارة تقع بين الصفر المطلق و نقطة لامدا (٢,٢ ك تقريباً) وله عدد من الخسسائص الجديرة بالملاحظة منها الموصلية الفائقة للحرارة واختفاء اللزوجة .

۱۹۹ – الهليوم ۳ – ۲۱۹

نظير الهليوم ، عدده الكتلى ٣ ، ويشكل نحو ٣, ١ جزء أفي المليون من الهليوم الطبيعي .

نظير الهليوم ، عدده الكتلى ٤ ، ويشكل معظم الهليوم الطبيعي .

۲۲۱ - ليزر الهليوم والكادميوم

helium - cadmium laser

ليزر أبونى يعمل ببخار فلزى ، وفيه يتخذ بخار الكادميوم المنتج بالحرارة أو بسواها مساراً تحت فلطية عالية خلال تفريغ وهجى فى الهليوم مولداً ليزراً مستمراً تقع موجاته فى مدى الطول الموجى لنضوء فوق البنفسجى والأزرق أى من نحو ١٨ إلى ٥ . ٠ ميكرومتر .

helium liquifier مُسيل الهليوم - ٢٢٢

اسم يطلق على كل جهاز يسيل الهليسوم بتعريضه لتمدد أدياباتي مع إنتاج شغل خارجي .

۲۲۳ - مغنیطومتر هلیومی

helium magnetometer

أداة لقياس المجالات المغنطيسية عن طريق قياس أثر « زيمان » في خط طيف الهليوم المعرض لهذه المجالات .

helium 3 maser ۳ ميزر الهليوم ۲۲۶

ميزر غازى يستخدم فيه الهليوم ٣

(انظر : ميزر maser) .

helium - neon laser ليزر الهليوم والنيون ٢٢٥

ليزر يستخدم فيه خليط من غازى الهليوم والنيون .

(انظر : ليزر laser)

۲۲۱-اسبکترومترهلیومی

helium spectrometer

مقياس طيف كتلى صغير يستخدم للكشف عن وجود الهليوم في مادة ما .

(انظر : اسبكترومتر الكتلة

(mass spectrograph

helium stars خبوم هليومية - ۲۲۷

اسم يطلق على نجوم الفئة ب من الأجرام السماوية .

۲۲۸ - طبقة « هلمهولتز »

Helmholtz double layer

طبقة مزدوجة من الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة سمكها جزئ واحد تقع فى سطح التماس بين مادتين مختلفتين . والنسبة لعالم الفيريقا والفيريولوجيا الألمانى « هرمان هلمهولتز» (۱۸۲۱ – ۱۸۹۶) .

Helmholtz wave « هلمهولتز » ۲۲۹ – موجة « هلمهولتز

موجة غير مستقرة توجد عند سطح الانفصال بين مائعين متجانسين ، وتتميز بعدم الاتصال في سرعتها في المائعين .

hemihedral symmetry - قائل نصفی - ۲۳۰

احتواء البلورة على نصف عناصر التسماثل فقط التي يفترض أن يتضمنها نظامها البلوري .

(انظر : بلورة نصف تامة

(hemihedral crystal

٢٣١ - بلورة غير مكتملة البنية

hemimorphic crystal

بلورة ليس لها مستوى قاثل مستعرض والا مركز قاثل .

hemi - prism – ۳۳۲ – شبه منشور

منشور له وجهان متوازيان فقط ، ويطلق المصطلح أيضاً على الشكل البلورى المفتوح الذى له وجهان متوازيان فقط .

hemi - sphere تصف کرة - ۲۳۳

إحدى قطعتى الكرة المقسومة بمستوى يمر بدائرة عظمى لها .

hemitropic – شبه انتحاثی ۲۳۶

صفة لتوأم بلورى إذا أدير أحد قطعيه بزاوية المراء أصبح موازياً للقطع الآخر .

۲۳۵ - أنبوية « هرشل » و « كوينك »

Herschel - Quincke tube

أداة لبيان تداخل الصوت ، فيسها تسير الأمواج الصوتية المنبعثة من مصدر واحد في أنبوبتين مختلفتي الطول ثم تعود فتندمج محدثة تقوية أو توهيناً للصوت وفقاً لاختلاف طولي المسارين ، وهي تسمى كذلك أنبوبة « كونيك » والنسبة إلى عالم الفلك والفيزيقا البريطان « سيرجون هرشل » (۱۷۹۲ – ۱۸۷۱)

Hertz effect مرتز پ ۲۳۱ – ظاهرة و هرتز پ

زيادة في طول شيرارة التنفيريغ الشيراري بتعريض الفجوة لأشعة فوق بنفسجية .

والنسبة إلى عاله الفيزيقا الألماني «هنريش رودولف هرتز» (١٨٥٧ - ١٨٩٤).

heterodyne circuit حتروداین ۲۳۷

صفة لدائرة كهربائية بها أداة لا خطية ، إذا أدخلت فيها إشارتان مختلفتا التردد تولد بها ترددان جديدان هما مجموع ترددى الإشارتين والفرق بينهما .

۲۳۸ - متذبذب هتروداینی

heterodyne oscillator

= متذبذب الضربات . beat frequency =

أسلوب لوصف نظام قثل فيه الحالات الديناميكية عتجهات ساكنة وقثل الكميات الفيزيقية عؤثرات تنشأ عرور الزمن .

٢٣٩ - انفعال غير متجانس

heterogeneous strain

انفعال فى جسم لا يمكن قشيل مركبتى الإزاحة لنقطة فيه بدوال خطية بالنسبة للإحداثيات الأساسية .

hetero junction - وصلة غير متجانسة - ٢٤٠ وصلة بين مادتين شبه موصلتين .

hexagon - ۲٤١

مضلع مدسى له ستة أضلاع .

۲۲۷ – شبکة سداسة

hexagonal lattice

شبيكة برافية (Bravais) ، وحدة خلاياها على شكل منشور قاعدته مسدس ، وتقع نقطة الشبيكة على رؤوس الخلية الوحدة ومركزى قاعدتها .

(انظر : شبيكة برافية Bravais lattice).

hexagonal system سداسي ۲٤۳

تركيب بلورى له ثلاثة محاور متساوية تقع في مستوى واحد وتتقاطع بزاويا ١٢٠ ومحور رابع عمودى على مستوى هذه المحاور يختلف عنها في الطول .

high - energy bond حرابطة عالية الطاقة ٢٤٤

كل رابطة كيميائية يتسبب عنها نقص فى الطاقة الحرة يزيد على ٥ كيلو كالورى للجرام جزىء الواحد .

٢٤٥ - جسم عالى الطاقة

high - energy particle

كل جسيم أولى تزيد طاقته على مائة مليون الكترون قلط .

٢٤٦ - فيزيقا الطاقات المالية

high - energy physics

= فيزيقا الجسيمات particle physics

فرع من علم الفيزيقا يعنى بدراسة خصائص وسلوك الجسيمات الأولية وخاصة اضمحلالها وتصادماتها ، في مدى الطاقة التي تزيد على مائة مليون إلكترون قلط .

٧٤٧ - مدى التيوترونات فوق الحرارية

high epithermal neutron range

نطاق طاقة النيسوترونات الواقعمة بين

۲۲۸ -المقاومةعندالتردداتالعالية

high - frequency resistance

المقاومة الكلية التى تنشأ عن أداة فى دائرة تيار متردد ، وتشمل مقاومتها للتيار المستمر ومقاومتها الناتجة عن وجود أية تيارات درًامية أو فقد تخلفى أو عزل كهربى أو تفريغ هالى .

وتسمى أيضا مقارمة التيار المتردد:

(A. C. resistance)

أ. (effective r.) أ. القاءمة الفعّالة

أو المقاومة عند الترددات الراديوية

. (radio. freq. r.)

٢٤٩ - فلطمترالترددات العالية

high frequency voltmeter

فلطمتر لقياس جهود التيارات العالية ً التودد .

. ٢٥ - فلطمترعالي المعاوقة

high - impedance voltmeter

فلطمتر مدخله عالى المعاوقة ، لخفض الحمل على الأداة التي يجرى عليها القياس ، ومن أنواعه الفلطمتر ذو الصمام المفرغ . (vacuum - tube voltmeter)

۱۵۱ - مرشع الترددات العالية high - pass filter

مرشح کهربائی ینفذ الترددات التی تزید علی تردد معین ویوهن ماعداها بدرجة کبیرة .

۲۵۲ - مصباح زئيتي عالى الضغط

high - pressure mercury lamp

مصباح تفريغ كهربائى يحوى غازاً خاملاً وكمية ضئيلة من الزئبق . وفيه يعمل التفريغ الابتدائى خلال الغاز على تسخين الزئبق وتبخيره . وبذلك يتيح حدوث تفريغ كهربائى تال خلال بخار الزئبق وإصدار ضوء ناصع شديد .

٢٥٣ - فيزيقا الضغوط العالية

high - pressure physics

فسرع من علم الفيسزيقا يعنى بدراسة تأثيس الضغوط العالية في خصائص المواد .

٤٥٤ - فلطمته عاله المقاومة

high - resistance voltmeter

فلطمتر تزید مقاومته علی ۱۰۰۰ أوم لكل فلط واحد ، وذلك لخفض التيار الذي يستحب الفلطمتر من الدائرة التي يجرى فيها القياس .

٥ ٥ ٧ - ميكروسكوب إلكتروني عالى التحليل

high - resolution electron microscope

ميكروسكوب إلكترونى تثبت فيه التيارات والجهود التي تحكم عمل العدسات فيقل التشويه ، عمل يساعد على الحصول على قدرة عالية للتحليل.

٢٥٦ - أسيلوسكوب عالى السرعة

high - speed oscilloscope

أسيلوسكوب يتحرك شعاعه الإلكتروني بسرعة مسح فاثقة ليصبح قادراً على رصد إشارات تقع مدتها في حدود النانو ثانية .

٢٥٧ - ظواهر درجات الحرارة العالية

high - temperature phenomena

الظواهر التي تحدث عند درجات حرارة تزيد على ٥٠٠ ك .

high vacuum مراغ عالی ۲۵۸

حيز مفرغ بدرجة عالية يبلغ الضغط فيه ما بين ١٠ - ٣ ، ١٠ - ١ مم زئبق أى ما بين ١٠ . ١٣٣ ، ١٠ نيسوتن على المتسر المربع .

۱۵۹ – مقرم عالى الفراغ high - vacuum rectifier

صمام تقويم كهربائي يقتصر التوصيل فيه على الإلكترونات المنبعثة من الكاثود.

٢٦٠ - صمام عالى القراغ

high - vacuum tube (valve)

صمام إلكترونى مفرغ لدرجة عالية لا تتأثر عندها خصائصه الكهربائية بأى تأين غازى ضعيف يحدث فيه ويعرف كذلك باسم صمام صلد hard tube

٢٦١ - ميكروسكوب إلكتروني عالى القلطية

high - voltage electron microscope ميكروسكوب إلكتروني يبلغ جهد التعجيل

فيه نحو مليون قلط ، في حين أن جهد التعجيل في الميكروسكوب الإلكتروني المعتاد يقع بين ٤٠٠ ، ٤٠٠ كيلو قلط .

۲۲۲ - میلاك

hilac = heavy ion linear accelerator

اسم للمعجل الخطى للأيونات الثقيلة ، وهو مكون من مبادىء كلمات الاسم فى اللغة الإنجليزية .

(انظر : معجل خطى للأيونات الثقيلة) heavy ion Linear accelerator

۲٦٣ - الحيز المظلم لـ « هيتورف »

Hittorf dark space

= الحيز المظلم الكاثودى .cathode d. s. (انظر : الحيز المظلم الكاثودى) (cathode dark Space

Hittorf principle مبدأ رهيتررك ٣ - ٢٦٤

مبدأ ينص على أن التفريغ الكهربائى بين الكترودين فى غاز تحت ضغط معين لا يحدث بالضرورة بين أقرب نقطتين فيهما إذا كانت المسافة بين هاتين النقطتين تقع إلى يسار نقطة الحد الأدنى على الخط البياني لجهد التفريغ بدلالة المسافة .

ويعرف المصطلح كذلك بقاعدة مبدأ المسار القصير (short - path principle) . .

hodograph – هودوجرات – ۲۹۵

المسار الذى يرسمه متجه السرعة لجسيم متحرك .

۲۹۱ - الکترومتر و هوفمان »

Hoffmann electrometer

نوع مطور للإلكترومتر ذي الأربعة مقاطع بد مقطعان بدلاً من أربعة .

(lide : إلكترومتر electrometer) .

hole mobility - حركية الثقرب ٢٦٧

قياس لقدرة الثقوب على الانتقال بسهولة في شبه موصل ، ويساوى متوسط سرعة الانسياب للثقوب مقسومة على شدة المجال الكهربائي .

hole theory - نظرية الثقوب ٢٦٨

نظرية في ميكانيكا الكم تتناول الدلالة على وجود حالات ذات طاقة سالبة في نظرية « ديراك » أدت إلى التنبؤ بوجود البوزترون ، ويكن استطراداً منها التنبؤ بوجود جسيمات ضديدة أخرى .

hole trap – مصيدة الثقرب

شائبة في شبه موصل يكنها أن تحرر إلك تسرونات إلى نطاق التوصيل أو إلى نطاق التكافؤ. وهذه إحدى عمليات صيد الثنوب.

. ۲۷- الهوليوم holmium

أحد العناصر الأرضية النادرة . عدده الدرى ٦٧ ووزنه الدرى ٩٣ ومنقطة المدرى ١٦٤ ونقطة الصهاره تقع بين ١٤٠٠ د ١٥٢٥ ك .

۱۷۷ - شامل المحاور ۲۷۷

صفة للنظام البلوري الذي يشمل جميع محاور التماثل .

holography - التصوير الهولوجراني ٢٧٢

طريقة لتكوين صورة بصرية ذات ثلاثة أبعاد يتم فيها تسجيل غوذج التداخل بين ضوء متزابط منعكس من الجسم المراد تصويره والضوء الصادر من الجسم مباشرة أو المنعكس عنه عِرآة .

hologram • حولوجرام - ۲۷۳

الصورة الفوتغرافية الخاصة بالتصوير الهولوجرافي .

(انظر: التصوير الهولوجراني holography)

٢٧٤ - التصوير الدقيق الهولوجرافي

holomicrography

استخدام الطريقة الهولوجرافية لإنتاج صور ثلاثية الأبعاد بالاستعانة بميكروسكوبات مختلفة الأنواع .

٢٧٥ - انسياب متجانس للطاقة

homonergetic flow

انسياب للمائع يتساوى فيه مجموع طاقاتى الحركة والوضع والأنثاليا لوحدة الكتلة في جميع أجزائه وفي جميع الأزمنة .

٢٧٦-انسياب متجانس الأنتروبيا

homoentropic flow

انسياب للمائع تتساوى فيه الأنتروبيا لوحدة الكتلة في جميع أجزائه وفي جميع الأزمنة.

homogeneity حيانس + ۲۷۷

صفة للمادة تدل على عدم اختلاف خصائصها في أجزائها المختلفة .

homogeneous strain انفعال متجانس ۲۷۸ -

انفعال في جسم ، مركبات الإزاحة لأي نقطة فيه دوال خطية للإحداثيات الأصلية .

homopolar - متجانس القطبية

(أ) صفة لما له تماثل كهربائى .

(ب) صفة لما تتوزع شحناته الكهربائية توزعاً منتظماً .

honeycomb coil ملف قرص العسل - ۲۸

ملف كهربائى متصالب اللفات لخفض السعة الموزعة ، ويقال له كذلك ملف شبيكى . (Lattice - wound c.)

hookean solid حسم هوکی - ۲۸۱

جسم جامد مثالى يخضع لقانون « هوك » مهما تكن قيم الإجهاد فيه .

Hope apparatus سرب » – ۲۸۲ – جهاز « هرب »

جهاز يستخدم لبيان أن كثافة الماء تبلغ أقصاها عند درجة ٤°س تقريباً.

۲۸۳ – مغنيطومتر أفقي

horizontal magnetometer

جهاز لقياس التغير في المركبة الأفقية للمجال المغنطيسي الأرضى .

horizontal sweep مسم أفتى - ۲۸٤

حركة الشعاع الإلكتروني على شاشة أنبوية الأشعة الكاثودية من اليسار إلى اليمين .

horn, acoustic به ق صد تی - ۲۸۵

أنبوبة يتزايد مقطعها المستعرض من أحد طرفيها للطرف الآخر. تستخدم لتقوية الصوت أو توجيهه أو استقباله.

horology علم قياس الزمن - ۲۸۲

علم يختص بقياس الزمن وتكنولوچيا الأجهزة التي يتطلبها القياس.

٢٨٧ - مغنطيس حدوة الحصان

horse - shoe magnet

مغنطيس دائم أو مغنطيس كهربائى ، قلبه مشكل على هيئة حدوة الحصان أو على شكل الحرف U ، وذلك لتقريب قطبيه أحدهما من الآخر .

hot atom - ذرة حارة

ذرة اكتسبت طاقة داخلية أو طاقة حركة نتيجة لعملية نووية ، كحدوث اضمحلال نووى . بائى أو أسر نيوترونى .

hot carrier • حامل حار - ۲۸۹

إلكترون أو ثقب يحمل طاقة عالية بالنسبة لطاقة حاملات الشحنة في أي.أداة بها حاملات أكثرية كترانزستور الأفلام الرقيقة .

، ۲۹ - کاثود ساخن ۲۹ - ۲۹

كاثود تنبعث منه الإلكترونات أو الأيونات بفعل الحرارة .

ويعرف كذلك باسم كاثود ثرميوني

(thermionic cathode)

hot hole علم ۲۹۱ – ثقب حار

ثقب يتحرك بسرعة أعلى بكثير من سرعة الثقوب العادية في أشباه الموصلات .

hot junction رصلة ساخنة

الوصلة الساخنة في مزدوج حراري .

hot spot مقعة حارة - ۲۹۳

(أ) فيزيقا عامة : حيز محدود تزيد درجة حرارته على ما يحيط به .

(ب) في النوريات :

 ١ - منطقة سطحيسة على مادة مشعبة إشعاعها أعلى من الإشعاع المترسط .

۲ - جزء سطحی من عنصر وقود مفاعل
 نووی ارتفت درجة حرارته .

وحدة زمن مشتقة تساوى ٣٦٠٠ ثانية .

howling tube - أنبرية عواء

أنبوبة رأسية بها شبكة معدنية في نصفها السفلي ، إذا ما وضعت أعلى لهب أصدرت . صوتاً قوياً به عدد من النغمات المتآلفة .

hubble مابل ۲۹۶

وحدة للمسافات الفلكية تسارى 1 سنة ضوئية أى 2 3 4 مترأ تقريباً .

hundredweight مندردویت ۲۹۷ – هندردویت

وحدة للكتلة شائعة الاستعمال في الولايات المتحمدة الأمريكية وتساوى ١٠٠ باوند أي ٣٦, ٤٥ كجم ولها أسماء عديدة منها سنتال وكنتال. وقد كانت شائعة الاستعمال كذلك في بريطانيا حيث تساوى ١١٢ باوند أي نحو ٥٠ كجم.

hybrid computer حاسب مهجن - ۲۹۸

حاسب يعمل بالنظامين الرقمى والتناظرى معاً.

٢٩٩ -موجة كهرمغنطيسية مهجنة

hybrid electromagnetic wave

موجه لها مركبتا إزاحة طولية وعرضية .

hydrated electron الكترون مهدرت - ٣٠٠

إلكترون أطلق فى عملية تأيين جزى، مائى يحيط به جزيئات مائية أخرى لا تسمح للإلكترون بالهروب .

hydraulic analogy 🐪 تناظر هدرولیکی - ۳۰۱

التناظر بين حركتى انسياب السوائل الضحلة وانسياب الفازات القابلة للضغط ، ومن أمثلة هذا التناظر حدوث موجات صدمية في كليهما .

hydraulic friction احتكاك هدروليكي - ٣٠٢

مقاومة لانسياب المائع عند سطح اتصاله بجدار مجراه .

hydraulic gradient انحدار هدروليكي - ٣٠٣

فيما يتعلق بمكن ماء أرضى هو معدل تغير الضغط بالنسبة للمسافة في سائل ينساب داخل المكن عند نقطة معينة وفي اتجاه معين .

hydraulic loss - ققد هدرولیکی - ۳۰٤

نقص فى قدرة المائع المنساب فى مجرى نتيجة للاحتكاك .

۳۰۵ - ضغط هدرو دینامیکی

hydrodynamic pressure

الفرق بين ضغط المائع والضغط الاستاتيكي .

hydrogen – الهدروچين – ۳.٦

أول العناصر الكيميائية في الجدول الدوري للعناصير . عسده الذري ١ ووزنه الذري ٨ لعناصير . ١ . . ٨ . . ١ . وفي الظروف العادية هو غاز عديم اللون والرائحة والطعم ، ويتركب من جزيئات ثنائية الذرة .

٧ . ٧ -- مصباح تفريغ هدروچيني

hydrogen discharge lamp

مصباح تفريغ كهربائي يحوى هدروچينا . ويستخدم مصدراً للأشعة فوق البنفسجية .

hydrogen laser ليزرهدروچيني ۳۰۸

ليزر يعمل بالهدروچين ويولد موجات مترابطة طولها نحر ٢,٠ ميكرومتر في نطاق الأشعة فوق البنفسجية .

hydrogen maser ميزر هيدروچينى ميزر يعمل بالهدروچين ويولد إشارات عالية الاستقرار ، والنقاء الطيغى .

hydromagnetics - الهدرو مغنطيسية (انظر : الهدروديناميكا المغنطيسية

(magneto hydrodynamics

hydromechanics الهدروميكانيكا ٣١١-

دراسة السوائل وبالأخص الماء كسوسط لنقل القوى .

hydroscope حدروسكوب - كاشف مائى - ٣١٢

جهاز به مجموعة من المرايا في أنبوبة من الصلب يستخدم للكشف عن الأجسام التي تقع على أبعاد كبيرة تحت سطح الماء.

٣١٣-المقاومة الهدروستاتيكية

hydrostatic strength

مقدرة المادة على مقاومة الضغوط الهدروستاتيكية .

٣١٤ - سجل الرطوبة (هيجروجرام)

hygrogram

ما يسجله مقياس الرطوبة من قراءات .

٥ ٣١ - مسجل الرطوبة (هيجروجراف)

hygrograph

جهاز للكشف عن الرطوبة الجوية وتسجيل قيمها وتغيراتها .

hygrometry حیاس الرطویة ۳۱۹

فرع من علم الأرصاد الجوية يتناول قياس رطوبة الجو والغازات ودراستها .

hyperbola – قطع زائد – ۳۱۷

المنحنى المستوى الذى ينتج عن قطع جزأى سطح مخروطى دائرى قائم بمستوى .

٣١٨ - أمراج فاثقة التردد

hyperfrequency waves

أمواج ميكرونية يقع طولها في المدى بين سنتيمتر ومتر.

٣١٩ - نداة فائقة

hypernucleus = hyperfragment

نواة غير مستقرة نتيجة استبدال هيبرون أو أكثر بواحد أو أكثر من نكليوناتها .

hypersonic عوق صوتي - ٣٢ -

١ - في الصوتيات : صفة لموجات يزيد

ترددها على ٥٠٠ ميجاهرتز .

٢ - في ميكانيكا المواتع : صفة لما يتحرك بسرعة تفوق سرعة الصوت بدرجة كبيرة .

hypobaric مُفيض الضغط ٣٢١ – ٣٢١

صفة لما ينخفض وزنه أو ضغطه عن معيار . معين .

hypotenuse وترالمثلث القائم ٣٢٢ –

الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم .

hypothesis – فرض – ۳۲۳

مبدأ يتخذ كحقيقة لإثبات صحة نظرية ما .

hysteresis coefficient معامل التخلف - ٣٢٤

الثابت الميز لمادة معينة في معادلة الفقد التخلفي .

ه hysteresis damping تضاؤل تخلفي - ٣٢٥

نقص فی شدة ذبذبة جسم ما بسبب ما يفقده . من طاقة أثر عملية تخلف ميكانيكية .

hysteresis heating سخين تخلفي – ٣٢٦

اكتساب المادة حرارة نتيجة لعملية فقد تخلفي فيها .

Iiz = hertz مز = هر تز

رمسز لوحدة التسرددات الصوتيسة.

(انظر : هرتز hertz)

مصطلحات في العلوم الطبية ﴿* ﴿

^(*) أعدتها لجنة العلوم الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢١ من شواًل سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢١ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة المطلحات الطبية

 أ.د حسن على إبراهيم
 (مقرر 1)

 أ.د أبو شادى الروبى
 (عضو 1)

 أ.د محمد عماد فضلى
 (خبير 1)

 شعبان عبد العاطى عطية
 (محرر 1)

مصطلحات في العلوم الطبية

انقباضة من القلب يسببها البطين الأيسر تصاحب صدت القلب الأول .

الدفعة القلبية impulse, cardiac

(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند انقباض القلب .

(ب) موجة الإثارة الكهربية في القلب.

۱ – إيطال Inactivation

تدمير النشاط البيولوجى ، كما فى إبطال نشاط فيروس ما بتأثير الحرارة أو بالوسائل الفيزيقية أو الكيميائية أو وسائل أخرى .

inanition بثفاب Y

ضعف شديد ونقص الوزن بسبب النقص الشديد في كمية الطعام .

inborn علقي ۳

صفة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء الحمل.

غ - زواج الأقارب
 التزاوج بين وثيقى القرابة .

incarceration وعياس - 0

احتجاز محتويات عضو ما احتجازاً غير طبيعي كما يحدث في الفتق أحياناً.

٦ - غشيان المحارم

incest

incidence معدل وقوع

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

inclneration ترمید - ∧

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد.

incision من - ۹

قطع بآلة حادة .

i., crucial * شق صليب

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.

:, Kocher's * کوخر *

شق لإجراء عمليات المرارة وهو موازر لحافة الضلوع وقريب منها .

i., McBurrney's پشتی د مکبرنی پ

شق منائل في الحفرة الحرقفية اليمني . يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية .

مصطلحات في العلوم الطبية

impulse, apical خفعة قمية *

انقباضة من القلب يسببها البطين الأيسر تصاحب صوت القلب الأول .

impulse, cardiac بالنفعة القلبية +

(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند انتباض القلب .

(ب) موجة الإثارة الكهربية في القلب.

Inactivation July - 1

تدمير النشاط البيولوجى ، كما فى إبطال نشاط فيسروس ما بتأثير الحرارة أو بالوسائل الفيزيقية أو الكيميائية أو وسائل أخرى .

inanition ۲ سُغاب

ضعف شديد ونقص الوزن بسبب النقص الشديد في كمية الطعام .

mborn خلقی ۳

صغة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء الحمل.

غ - زواج الأقارب
 التزاوج بين وثيتى القرابة .

incarceration - 0 - احتبان معتویات عضو ما احتجازاً غیر طبیعی کما یحدث نی الفتق أحیاناً .

incest مشيان المحارم - عشيان المحارم

الاتصال الجنسي بين من تحرم الشريعية أو . العرف الزواج منهم من ذوي القربي .

incidence کے معدل وقرع

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

incineration کرمید 🕹 – کرمید

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .

incision - ٩

قطع بآلة حادة .

i., crucial * شق صليب

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.

ا., Kocher's * کوځر په

شق لإجراء عمليات المرارة وهو موازٍ لحافة الضلوع وقريب منها .

نه شق « مكيرني » 🖈 شق « مكيرني »

شق مسائل في الحفرة الحرقفية اليمني . يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية .

i., median

شق في الخط المتوسط للجسم .

يوشق منصف

شق عصا الهركي # a., Meyer's hocky stick

شق فى أسفل البطن يشبه شكل عصا الهوكى .

i., paramedian * شق جنيب المنصف *

شق كشيس الاستعمال مواز للخط المنصف للبطن .

i., Pfanenstiel's « فاننشتيل » هنق « فاننشتيل

شق مستعرض منحن فوق العانة ، يستعمل أساساً في عمليات أمراض النساء .

* شق تفريجي * شق تفريجي شق الأنسجة . شق الإنقاص التوتر في الأنسجة .

i., Warren's « وأرن »

شق في الثنية الشديية الصدرية يسمح بالدخول جراحياً إلى أي جزء في الثدي .

أسنان الأربع التى فى مقدمة الفك والتى
 تقوم بقطع الطعام .

incisura List - 11

انخفاض في حافة عظم أو عضو بالجسم ومنها :

* ثُلْمة المعدة الفؤادية

cardiac incisura of the stomach

* تُلْمة القص التعرقوية

clavicular incisura of the sternum

i., pelvic * ميل ألحوض

الزاوية بين مستوى الفتحة العليا للحوض الأصغر والمستوى الأفقى عندما يأخذ الجسم الوضع قائماً .

inclusion - احتواء

اشتمال جسم على جسم آخر .

٢ - إضمامة

كل ما ضمه جسم أو اشتمل عليه .

* محتوی خلوی

مكون مؤقت لسيتوبلازم الخلية يحتوى على بروتينات أو دهون أو صبغ .

i., dental په دفين سنی *

(أ) سن محاطبة بعظم يحيث لا يكنها الانتفاق.

(ب) حويصلة من أنسجة الفم الرخوة أو من عظام الفك .

ه دفين حميلي i., fetal

جنين نباقيص النمو يبوجيد داخل جيسم

ترأمه .

ع ۱ - تنافر - لا توافق - ۱۵

تضارب الخصائص.

i., chemical با تنافر کیمیائی با تنافر

تمارض بين مادتين غير قابلتين للامتزاج دون تفاعل كيميائي بينهما .

i., therapeutic یو تنافر علاجی

تعسارض الأثسر العلاجسي بسين دوائيسن أو أكث .

incompatible - لا متوافق - ١٥ - متنافر - لا متوافق - ١٥ - متنافر - لا يصلح للاجتساع ، أو لا يعطى معه في الوقت نفسه .

incompetence - المور - لا كفاية - ١٦ - عمر عن الأداء السوى .

i. of cardiac valves ممامات القلب

كما فى صمام الأورطى . pulmonaryv. والصمام mitral v. الميترالى . tricusped v. والصمام المثلث الشُّرَف

i, ileocecal عورى = تصور لقائلي أعوري

عجز الصمام بين اللفائفي والأعور عن صد ارتداد محتويات الأعور إلى اللفائفي .

i., relative

عجز في غلق صمام قلبي نتيجة توسع في البطين المتصل به .

incomptent (غيركف،) - عاجز (غيركف،) - ماجز (غيركف،) صفة لما يعجز عن أداء وظائفه المطلوبة .

incontinence سکس – ۱۸

فقد التحكم في الوظائف الإخراجية كالتبول · (سلس البول . fe-) ، والتبرز (سلس البراز -fe

. (cal i.

incontinent سلس – ۱۹

صفة لمن يفقد التحكم في عمليتي التبول أو

التبرز أو كليهما .

incoordination ۲۰ تناسق

غيباب التناسق الطبيعى بين الحركات العضلية وعجز الأعضاء عن الأداء أداء منسجماً، incubation

(أ) مسرحلة تطبور المرض المعسدى منسذ غيزو الجسسم بمسبب العدوى حستى ظهور الأعراض الإكلينيكية وتسمى بحدة الحضائة .

(ب) طقس علاجى كان عارس فى المعادد الإغريقية ، وفيه يتلقى المريض النصيحة الطبية فى حلمه .

incubator ۲۲ حاضنة

(أ) جهاز يحفظ الوليد المبتسر فيين درجة في ظيروف ملائمة ، مين حيث درجة الحرارة .

indentation علم – ۱/۳۱

حالة من الانخساف أو إحداث حفرة في جائب شيء ما .

٢ - تَلْم

شق أو حفر .

index السباية - ١/٣٢

الأصبع الثانية بين الإبهام والوسطى .

٢ - النسبة

نتيجة مقارنة إحدى كميتين من نوع واحد

للأخرى .

٣ - الفهرس

* النسبة القلبية

i., cardiac

كمية الدم التى يضخها القلب فى الدقيقة منسوبة إلى متر مربع من سطح الجسم .

* النسبة القلبية الصدرية

i., cardiothoracic

حجم القلب منسوباً إلى حجم الصدر، ويحسب بقياس قطر القلب المستعرض بالنسبة إلى القطر المستعرض للصدر كما تظهرها صورة الأشعة السينية.

i., color * نسبة اللون *

الكمية النسبية للهيموجلوبين في كرية الدم الحمراء منسوبة لتلك الكمية النسبية للشخص السوى في نفس السن .

(ب) جهاز يبقى على درجة حرارة ثابتة ومناسبة لنمو البيض ومزارع الكائنات الدقيقة وغيرها من الخلايا الحية .

incubus کابرس – ۱/۲۳

ما يطبق على النائم الحالم فلا يستطيع معه حراكاً

۲ - ضيق

كل ما لا يحتمل من أعباء نفسية .

incudal - ٧٤ - سندانى - ٧٤ - سندان فى الأذن - ٧٤ الوسطى .

incudectomy - نزع السندان السندان جراحيا .

incudiform - ۲۲ - سنداني الشكل صفة لما له شكل السندان .

incudomalleal ۲۷ - مطرقی سندانی ۲۷ - مطرقی سندان .

incudostapediai حكابي سنداني ٢٨ - ركابي سنداني . صغة لما يتعلق بعظمتي الركاب والسندان .

incurable - عُضًال - ٢٩ صفة لمرض لا شفاء مند .

incus – ۳۰

العظيمة المتوسطة في الأذن الوسطى التي تخدم مع الركاب والمطرقة وظيفة نقل الذبذبة من طبلة · الأذن إلى الأذن الداخلية . i., cranial

* النسية الجمجمية

نسبة العرض الأقصى للجمجمة إلى طولها · مضوراً في مثة .

غ نسبة اليرقان غربة اليرقان ...

رقم يعبس عن كسيسة البيليسروبين في الدم محسوبة بمقارنة لون مصل الدم بمحلول قياسي لمادة ثنائي كرومات البوتاسيوم .

* الفهرس الطبي I . Medicus

نشرة شهرية تصدرها المكتبة القومية الأمريكية للطب وتصنف فيها المقالات الطبية والبيولوجية الرائدة تبعاً لاسم المؤلف وموضوع المقالة.

i., mitotic * نسية التفتّل

نسبة عدد الخلايا المنقسمة انقساماً فتيلياً إلى عدد الخلايا الأخرى غير المنقسمة .

* نسبة البلعمة (اللقف)

i., phagocytic

(أ) مترسط عدد البكتريا التي تلقفها الكرات البيض في دم المريض.

(ب) نسبة الكريات البيض المحببة متعددة الأنوية ، ذات الفصوص الثلاثة أو أكثر إلى مجمل الكريات البيضاء المحببة (Ameth) .

* معامل الانكسار نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في مادة بعينها .

*المامل العلاجي

i., therapeutic = chemotherapeutic l .

نسبة الجرعة القصوى المحتملة من دواء ما
إلى أدنى جرعة شافية منه .

ı., vitai عوالله النسبة الحيوية

نسية المواليد إلى الوقيات في زمن محدد في مجتمع ما .

indicanuria بیلة اندکانیة - ۳۳

وجسود الانديكان فسى البسول بكشرة (والانديكان : صبغ أصغر جلوكوسيدى) .

indication 21s -1/42

سبب ، كقولنا داعي الاستعمال مثلاً .

٢ - إشارة

ما يدل على سبب المرض وتاريخ حدوثه وعلاجه.

Indicator کشانہ ۳۵

أى مادة تستعمل لتبين قام التفاعل بتغير اللون أو لتحقيق حالة مطلوبة كما في عمليات التعادل.

indifference (سدد) ۳۱ × ۲۳ میالاد (سدد)

i., belle الراضية *

أحد مظاهر الهستيريا تبدى المريضة فيه عدم الاكتراث لما تشكو فيه من أعراض .

indifferent پال کا - ۲۷

صفة لن ليس له اتجاه انفعالي معين .

indigenous دیلی – ۳۸

صفة لمن ليس غريبا ،أو لما ينسب إلى مكان أو قطر معين .

indisposition تعكة - ٤٣

مرض خفيف ،

individuation نارُد - ££

أكتساب خصائص مميزة للفرد .

indole الاتدول عامانا

مركب ناتج من تحلل مادة التربتوفان في الأمعاء

يعطى البراز رائحته الميزة .

indolent (أخزب) - خرّب (أخزب)

صفة للورم أو الترح لا يصحبه ألم .

indoluria بيلة أندولية ٧٤ – بيلة أندولية

وجود مادة الاندول في البول.

indoxyl اندرکسیل 4 ا

أحد نواتج أكسدة الاندول ، ويرجع أصله إلى حسم التريتوفيان ويخرج مسع البول في شكل

الانديكان .

89-اندوكسيليةالدم

Indoxylemia

وجود مادة الاندوكسيل في الدم .

indoxyluria بيلة اندركسيلية . ٥ - بيلة اندركسيلية

وجود مادة الاندوكسيل في البول .

Induced -1/81

صفة لما ينتج بطريقة اصطناعية .

۷ ~ مستحث

صفة لما ينتج بدفعة تحريضية .

indigestion عُسْر الهضم ٣٩

اتعدام الهضم أو فشله ، ويستخدم المصطلح

عادة للدلالة على ضيق يحس فى البطن إحساساً

غامضاً بعد تناول الطعام .

پ عُسْر هشم حمضی l., acid

. (hyperchlorhydria : انظر)

* عُسْر هضم دهتی ال الم

i.,gastric عُشْم مُعَدى

عسر هضم بسبب الاضطراب في عمل المعدة.

t., intestinal * عُسْرُ هضم معرى

اضطراب وظيفة المعي.

i., nervous عصبي *

عُسْر هضم راجع إلى أسباب عصبية .

* عسر هضم السكر L, sugar

نقص في القدرة على هضم السكريات.

. ٤ - دخَّال الأمعاء

indigitation = intussusception

نتوء جزء من الأمعاء داخل تجويف الجزء التالي

له مباشرة .

indigo پیل - نیل - نیل ا

صبغ نباتي أزرق يوجد أحيانا في العرق

والبول ، مشتقاً من مادة الانديكان في البول .

indirect مير مياشر £٢

صغة لما يعمل من خلال عامل وسيط.

۵۲ – حاث inducer

صفة لما يحدث التحريض مثل المواد الكيمياوية الحيبوية التي تعمل على تركيب إنزيات معينة أو سلسلة من الإنزيات عن طريق | ٥٩ - السُّكر معاوقية مواد أخرى أو غيير ذلك من الآليات الكيماوية.

> ۵۳ – حث Induction

عملية إحداث لشيء ما ، مثل إحداث تغيرات تركيبية في الأجنة النامية أو إحداث حالة التخدير.

۵۶ – محرض inductor

نسيج يفرز مواد كيماوية تحدد غو أجزاء الجنين ويتميز بعضها عن بعض.

۵۵ - جاسےرہ indurated

صفة لما صكب قرامه .

1/07 - تحسة induration

عملية إكساب الصلابة.

۲ -- جست

مكان أو شيء شديد الصلابة .

* مرض « بيروني » - تليف قضيبي

i., penile (Peyronie's disease)

تليف يصيب الجسم الكهفي للقضيب.

۵۷ – الستر السنجابي indusium griseum طبقة رقيقة من المادة السنجابية تغطى ظهر الجسم الجاسيء .

۸۵ - مسک

(أ) مادة مُستكرة .

(ب) صفة لما يحدث السُّكُّو .

inebriation

inebriant

inertia

اضطراب في الوعي ينشأ عن تناول الخمري

۲۰ - سُکُ معتاد inebriety

سكر متعود عليه نتيجة تكرار تعاطى

الخس

٧١ -لا مرن inelastic

صفة لما ليست به مرونة.

۲۲ -خاما، inert

صفة لفاقد النشاط أو التفاعل مع العناصر الأخرى .

٦٣ - خمول

عجز القدرة على التحرك تلقائيا.

يوخيول القولون i., colonic

ضعف حركة القولون عا يسبب الانتفاخ

والإمساك .

* خمول الرحم i.uteri

ضعف انقباضات الرحم أثناء الوضع.

٦٤ - سم الرضاعة infancy

أول مراحل الحياة.

۹۵ -- رضیع infant

صغبة للمبولود منذ الولادة إلى سن سنة أو سنتين في رأى بعضهم .

* رضع رخو * درضع رخو درست من المحالات دار تخاله ا

رضيع مصاب بضعف العضلات وارتخائها خلقياً.

i., immature پر شیع میتسر *

رضيع يبلغ وزنه ٥٠٠ جم - ٩٩٩ جم ويولد عادة قبل الأسبوع الشامن والعشرين من الحمل ويضعف احتمال بقائد حياً.

* رضيع ناضع درنه مستكمل في فترة الحمل الطبيعية

ويزن ۲۵۰۰ جم أو أكثر .

الحمل أو أكثر.

i., newborn پو وليد

رضيع في الأسابيع الأولى من حياته .

* رضيع متجاوز i., postmature رضيع متجاوز company و المناوذ و المن

i., premature خديج

رضيع يولد بعد سبعة وعشرين أسبوعاً وقبل قام مدة الحمل الطبيعية ويزن بين كيلو جرام واحد ، ٢٤٩٩ جراماً عند ولادته وتتوقف فرصة بقاؤه حياً على وزند.

i., preterm
 رضيع يولد في أي وقت قبل إتمام فترة الحمل
 الطبيعية .

* رضيع مكتمل عند الأسبوع مكتمل بداية الأسبوع

الشامن والشلالين إلى نهاية الأسبوع الأربعين من الحسل .

infanticide - قتل الرضيع

قتل الأم رضيعها في مرحلة النفاس بسبب إصابتها بالاكتئاب عادة .

infantile ملغولي 17

صفة لما يتعلق بفترة الرضاعة .

infantilism الطغولية - ٦٨

حالة تتسم باستمرار مظاهر الطفولة حتى سن البلوغ وتتميز بالتخلف العقلى ونقص غو الأعضاء الجنسية وأحيانا بالة: مية .

* الطفولية النخامية

i., hypophyseal = pituitary i.

نوع من الطغولية سببها نقص إفراز
هرمسون النمسو ، والهسرمسونات القنسدية
التسى تفرزها الغدة النخامية (قرمية ليفي

(Levi - Lorain dwarfism)

*طفوليةخزبية (قماءة)

I., myxedematous = cretinism

نوع من الطفولية ناتج عن نقص إفراز الغدة

الدرقية .

* الطفولية النخامية

i., pituitary = hypophyseal i.

(hypophyseal i.: انظر)

مصطلحات في العلوم الطبية

* طفولية كلوية ... i., renal

نوع من الطفولية ناتج عن مرض مزمن في الكلي .

i., sexual * شغل جنسى

تأخر في النمو الجنسي كما في مسرض « قرولخ » (Frohlich disease) .

infarct - 14

تذكرز فى نسسيسج بسسبب عدم وصول الدم الكافى إليه ، وتكسون عسادة نشيجة لجلطة أو للمُمّة .

* احتشاء صُمّی i., embolic احتشاء ناجم عند سدادة (صُمّة) في شريان .

ا احتشاء نزفی i., hemorrhagic

احتشاء ناجم عن تسرب كريات الذم الحسر

فى منطقة ميتة .

غ احتشاء جلطی i., thrombotic

احتشاء ناجم عن جلطة.

infarction = infarct - V.

(انظر : infarct)

+ احتشاء عضلة القلب

i., cardiac = myocardial i .

احتشاء في عضلة القلب.

ه احتشاء مخي العشاء مخي

تنكرز في إحدى مناطق المغ نتيجة صمة في أحد الشرايين المخية .

غ احتشاء معرى غرابي i., intestinal

صُمَّة في أحد شرايين جدار الأمعاء ، تؤدى إلى نخر أنسجتها .

احتشاء مساریقی L., mesenteric

نَخَر في الأمعاء نتيجة صُمَّة في أحد شرايين المساريقا .

احتشاء رئوي l., pulmonary

نَخَر محدود في أنسجة الرئة نتيجة انسداد الشرايين .

infectible المدري - كايل للمدري

صفة لما يمكن أن تصيبه العدرى .

infection -\/YY

غزو أنسجة الجسم بالكائنات الدقيقة مع تكاثر هذه الكائنات .

۲ -- مرض معد

حالة مرضية تسببها العدوى بالكاثنات الدقيقة.

i., aerial خواثیة

عدوى يحمل فيها الهواء الكائنات الدقيقة

المدية .

* عدوی هوائية i.,airborne = aerial i.

(انظر : . aerial i)

i., apical * عدوى قمية

عدوى تصيب قمة جذر السن .

* عدوى محلية

i., autochthonous

عدوى مصدرها الميكروبات الموجدة في البيئة المحلية .

i., contact * ale 3 ale 4

عدوى ناجمة عن التماس المباشر من فرد إلى آخر .

* عدوى انتقالية غدوى

عدوى ينتقل فيها ميكروب من مريض إلى آخر .

* عدوى خفية السبب عدوى سببها غير واضع ، أو غير محدد كما

في الحمي مجهولة السبب.

* عدوی میاشرة * عدوی

عدوى لا ينقلها وسيط.

i .. droplet + عدوى ردادية

عدوى تنتسقل إلى المساب باستنشاق الميكروبات التنفسية التى ينشرها زفير المريض معلقة في قطيرات سائلة قطرها ١٠ ميكروناث أو أقل.

i., endogenous *عدوى داخلية المنشأ

عدوى من ميكروبات تعاود نشاطها في بؤرة نائمة كما في الدرن والأمراض الفطرية .

البيئة المنشأ عدوى خارجية المنشأ ميكروبات من البيئة الخارجية موجودة في الجسم الطبيعي .

* عدوى بؤرية عدوى معدودة بعضو أو نسيج واحد كما في اللوزتين والبروستاتا .

i., germinal علوى مشيبعية

عدوى منتسقلة إلى الطفل من أحد والديه عن طريق البويضة أو المنى .

* عدوى القطيع *

مصطلح في علم الوبائيات ، يعنى العدوى لأى جماعة كبيرة .

*عدوى غير ظاهرة

i., inapparent = subclinical i .

(subclinical i. : انظر)

* عدوى غير مهاشرة a., indirect

عدوى تنتقل بالماء أو الطعام أو غيرها من الوسائط الأخرى .

i., latent * عدوى كامنة

مرحلة في العدوى لا تتضح علاماتها إذ يكون الميكروب المسبب فيها وقتئذ نائماً.

i., mass خدوی جسیمة

عدوى بعدد كبير من الميكروبات يسبح في الدورة الدموية .

* عدوى مختلطة أ., mixed

عدوى فى عضو أو نسيج بأكثر من ميكروب واحد كما فى الخراريج والجروح الملوثة .

i., pyogenic *عدوي قيحية

عدوى تسببها جراثيم مقيِّحة مثل المكورات العنقردية والسبحية .

*عدوى صامتة
عدوى لا تصحيها أعراض ظاهرة وتسببها
ميكروبات تحدث عادة أمراضاً مميزة يكن تبينها
مثل شلل الأطفال أو النكاف .

*عدوى قاضية الله عدوى حادة تحدث قبل نهاية مرض ما وتسبب الوفاة عادة .

* عدوى « فنسنت » * عدوى « الشنت » التهاب حاد ناخر يصيب اللثة .

i., waterborne عدري محمولة بالماء

عدوى تسببها ميكروبات يمكن انتقالها عن طريق الماء وتسبب المرض إذا ما شُرب الماء أو استحم الشخص فيه .

infectiosity - درجة الإعداء

مدى قدرة مديكروب ما على إحداث العدوى .

infectious Lea - VL

صغة لما يسبب العدوى أو ما يمكن نقله عن طريق العدوى .

infectiousness الإعداء ٧٥

القدرة على إحداث العدري.

infective = infectious معد – ۲۷

(infectious)

infectivity = infectiousness الإعداء - ۷۷

(infectiousness : انظر)

infecundity عقم - ۷۸

عدم القدرة على الإنجاب.

isferior سفلی – ۷۹

صفة لما يحتل موضعاً أسفل .

inferolateral سفلی جانبی مینه ما ومتجها مینه ما ومتجها الی أحد جانبیه .

inferoposterior سفلی خلقی ۸۲ – ۸۲ میلی خلقی صفحه الله کان موقعه أسفل شیء ما وإلی الخلف .

و تفلفل الخيلايا اللمقيسة في الجلد

i., lymphocytic, of skin

تراكم الخلايا اللمغية تراكماً مرضياً في الجلد ويتميز بتكوين حليمات دقاق بنية حمراء في الوجد والرقية والظهر.

i., sanguinous * تغلفل دموي

ارتشاح الدم خارج الأوعية الدموية.

i., serous خ تغلغل مصلی

تجمع اللمف في الأنسجة تجمعاً مرضياً .

تغلغل درنی

i., tuberculous

تجمع خلايا الدرن أو ميكروباته في نسيج ما .

i., urinous * تغلغل بولى

ارتشاح البول في نسيج ما .

infirmary – ۸۷

مستشفى أو ملجأ لعلاج المرضى أو العجزة ورعايتهم ، ويخصص عادة لأفراد جساعة أو أعضاء جمعية ما .

infirmity — AA

ضعف أو وهن في الجسم أو الذهن .

inflammation – التهاب

أستجابة موضعية وقائية تثيرها إصابة الأنسجة وتعمل هذه الاستجابة على تحطيم العامل الغازى

infertile ۲ – ۸۳

صفة للعاجز عن الإخصاب.

infertility کیست ۲ – ۸٤

نقص القدرة أو العجز عن الخلفة .

infestation عدري طفيلية – ٨٠

غزو أنسجة الجسم بالحشرات أو الديدان.

infiltration مثلفل ۸۲ – مثلفل

انتشار مادة غريبة وتراكسها في أنسجة الجسم أو في خلاياه .

i., adipose = fatty i خلفل دهنی

(انظر : تغلغل دهني . fatty i) .

i., calcareous خ تغلغل کلسی

ترسيب الجير وأملاح المغنسيوم في الأنسجة .

i., calcium * تغلغل الكالسيوم

ترسيب أملاح الكالسيوم في أنسجة الجسم.

* تغلغل دهنی غلغل دهنی

(أ) ترسيب الدهن بين الخلايا .

(ب) ترسيب مسرضى لقطيسرات الدهن في سيتوبلازم الخلايا كما في الكبد والكلى وعسلة القلب.

i., glycogen * تغلغل جليكوجيني

تراكم الجليكوجين في سيتويلازم الخلايا تراكماً مرضياً كما في البوال السكرى .

مصطلحات في العلوم الطبية

والأنسجة المسابة معاً ، أو قد تؤدى إلى إيجاد ما يحيط بُوضع الإصابة وبعزلها عما حولها .

i., acute * التهاب حاد

التهاب يبدأ فجاة ويتميز بالعلامات التقليدية للالتهاب مثل احمرار لون الأنسجة وارتفاع درجة حرارتها وتورمها مع حدوث ألم وفقد للوظيفة.

i.,catarrhal * التهاب مخاطى

نوع من الالتهاب يصيب الأنسجة المخاطبة خاصة ويؤدى إلى حدوث إفراز كمية كبيرة من المخاط.

* التهاب مزمن التهاب مزمن الأنسحة الضامة .

i., diffuse # التهاب منتشر

التهاب يصيب كل خلايا النسيج المصاب إلى * جانب ما يتخللها من أنسجة ضامة .

i.,disseminated # التهاب متناثر البؤر .

التهاب نضحى نضح . التهاب يتميز أساساً بحدوث نضح .

i.,fibrinous (قيبرينى) بالتهاب ليفينى (قيبرينى) التهاب يصحبه نضح من مادة الفيبرين المتجلطة.

i., focal *
 التهاب يقتصر على إصابة بقعة واحدة .

i., granulomatous * التهاب حُبَيْبي

التهاب مزمن يصحبه تكون ورم خبيبي .

i., interstitial # التهاب بينى

التهاب يصيب سدى الأنسجة.

نه التهاب نقلي ... i., metastatic

التهاب يتكرر في أنسجة بعيدة عن بؤرته الأولى وذلك بانتقال المواد الملهبة خلال الأوعية. الدموية أو الجهاز اللمفي .

i., necrotic بوالتهابنخري

التهاب يبؤدى إلى مبوت الأنسجة المسابة .

* التهاب متنى

i., parenchymatous

التهاب يصيب العناصر الأساسية للأعضاء . * التهاب غشائي كاذب

i., pseudomembranous

التهاب حاد تسبيبه مادة نخرية قوية مثل توكسين الدفتريا .

* التهاب قيحي

i., purulent - suppurative i.

التهاب يصحبه تكرين القيع.

i., serous جالتهاپ مصلی

التهاب مصحوب بإفراز مصلى .

i., simple پر التهاب بسیط

التهاب لا يصحبه قيمع ولا غيم ذلك من افرازات .

i.,specific بوائتهاپ نوعی

التهاب يحدثه ميكروب بعيته .

i., subacute عد حاد +

نوع من الالتهاب يقع بين المزمن والحاد ويشارك .

كل متهما في بعض ملامحه .

* الثهاب سمَّى i., toxic

التهاب يسببه سُم ما .

* العبهاب رضًى i. traumatic

التهاب تسببه الرضوض .

التهاب قرحى ... i., ulcerative

التـهـاب نخـرى يحـدث قـرب سطح الجـسم فيؤدى إلى تقرح الأنسجة .

٩٠-التهابي

inflammatory

صفة لما يتميز بالالتهاب وماله علاقة به.

inflation ننخ – ۱/۹۱

إحداث تمدد عن طريق إدخال الهواء أو غازات أخرى أو سائل .

١ -- انعفاخ

الامتلاء عن طريق ضخ الهواء أو غيره من الفازات .

۱۳- انفلونزا (النزلة الوافدة) influenzea

عدوى فيروسية حادة تصيب الجهاز التنفسى وتتميز بالتهاب الملتحمة مع صداع وآلام عضلية منتشرة مع ارتفاع درجة الحرارة والشعور بالإعياء.

#انقلونزا متوطئة i., endemic

i, epidemic عائية عائملونزا وبائية

infolding العلى - ١٣

ضم الشىء بعضه على بعض مثل طى القناة العصبية أثناء تكون الجنبن.

infra - محت معت معادد

سابقة تفيد الوجود في موضع أسفل شيء آخر

infra - axillary - محت إيطى - ٩٥

صفة لما تحت الإبط .

infraclouriculas حت ترقوى - ٩٦ - عت ترقوى - ٩٦ صفة لما تحت عظم الترقوة .

infracortical - عت قشرى - ٩٧ مفة لما تحت القشرة وبخاصة قشرة الدماغ .

infracostal ملعی - ۹۸

صفة لما تحت ضلع أو ضلوع .

infradiaphragmatic الحجاب الحاجز.

infraglenoki حتّ حُتّانی - ۱۰۱

صفة لما تحت الحفرة الحقانيسة لعظم

اللوح .

infraglottic مرماری نامت

صفة لما تحت لسان المزمار بالحنجرة .

infrahyoid المحت لامي - ۱۰۳

صفة لما تحت العظم اللامي بالحنجرة .

inframamiliary - ١٠٤ صنة لما تحت حلمة الثدى .

١٠١ - تحت لحسيني (تحت فكني)

inframandibular

صفة لما تحت الفك السفلي .

infraorbital حجاجى - ١٠٨ - تحت حجاجى و على المحتاج أو على أرضيته .

infrapatellar - الحَمْنُفَة - ١٠٩ - المَّانِفَة . صفة لما تحت عظم الرضفة .

infrared - الحمراء - ١١٠
 أشعة حرارية طول موجتها أطول من الحد الأحمر للطيف المرثى .

infrascapular - محت لوحى - ١١١ - محت لوحى - ١١١

infrasonic مبوتی – ۱۱۲

صفة لصوت تردده أقل من تردد الصوت المسموع بالأذن البشرية .

infraspinous محت شوکی ۱۱۳

صفة لما تحت شوكة عظم اللوح .

infrasternal محت قصی ۱۱۲-۱۱۶

صفة لما تحت عظم القص .

infratemporal مندغي - ۱۱۵ مندغية . صفة لما تحت الحفرة الصندغية .

infratentorial - الحت خيشي - ۱۱۲ صفة لما تحت خيمة المخيخ .

infratonsillar – تحت لوزی – ۱۱۷

صفة لما تحت لوزة الحلق.

infratrochlear کُتُ بُگری – ۱۱۸

صفة لما تحت بكرة العظم .

infratubal آنبویی ۱۹۹ - تحت آنبویی

صفة لما تحت أنبوب المبيض .

• ۱۲ - تحت فعيلي • infraturbinal • المعتبل • ١٢٠ - تحت العظام المفتولة في الأنف .

infraumbilical سرّى – ۱۲۱ صفة لما تحت السّة .

infundibulum - قَمَع - ۱۲۲ عمر قمعَى الشكل .

i. of hypothalamus عُمَت المهاد *

كتلة تشريحية تصل بين المهاد والجزء الخلفي للفدة النخامية .

infusion نتم – ۱/۱۲۳

عملية وضع مادة في الماء لاستخلاص العنصر الفعال منعا .

۲ – نقیم

تتاج عملية النقع .

٣ - زرق

حقن سائل غير الدم في الوريد.

infusodecoction نقیع مغلی ۱۲٤ – نقیع

مزیج من نقیع مادة ما مع مادة

مغلية .

ingests – مبعلمات – ۱۲۵

اسم جامع لكل ما يتناول عن طريق الفم وقد يقع على المشروب .

to ingest(V.) (يلقم) - ۱۲۸ ميلع (يلقم) يتناول شيئا عن طريق الفم .

ingestant میلوع - ۱۲۷

كل مادة يكن تناولها عن طريق الفم وقر في الجهاز الهضمي .

ingestion - البلع - الالتقام - 144 تناول الشيء عن طريق الفم ويشــمـل الطعــام

والشراب والمقاقير .

ingrowth (nail) يُدخل مادة كالهـ متجه إلى الداخل (كما في ظفر القدم)، طريق الشهيق .

inguen ۲۰۰۱ – ۱۳۰

منطقة اتصال الفخذ بالبطن .

inguinal اربی – ۱۳۱

صفة لما يتعلق عنطقة الأربية.

۱۳۲ – يطني أربي

inguinoabdominal

صفة لما يتعلق بالأربية والبطن معاً .

inguinocrural - فخذى أربى - ١٣٣ - صفة لما يتعلق بالفخذ والأربية معاً .

inguinodynia - وجع الأربية . ألم يحس به في منطقة الأربية .

inguinolabial مفری أربی – ۱۳۵

صفة لما يتعلق بالشفرة والأربية .

inguinoscrotal - صفنى أربى - ١٣٦ - صفنى أربى - ١٣٦

inhalant سُوق – ۱۳۷

مادة تؤخذ عن طريق الأنف والجهاز التنفسي .

inhalation استنشاق - ۱۳۸

(أ) إدخال الهواء وغيره من المواد إلى الرئتين .

(ب) نَشُوق : مادة تؤخذ عن طريق الجهاز التنفسي,

inhale,to (V.) بعنشّت – ۱۳۹

يُدخل مادة كالهواء أو غيره في الرئتين عن

مصطلحات في العلوم الطبية

inhaler . ۱٤ - منشاق

جهاز يستخدم لاستنشاق البخار أو العقار .

inherent ۱٤١ - متأصل

موجود بالطبيعة ،

inheritance ١٤٢ - الرراثة

(أ) اكتساب خواص عن طريق الانتقال من الوالدين إلى أبنائهم .

(ب) ما ينتقل من الوالدين إلى أبنائهم .

i.,complemental * درائة تكميلية

وراثة تعتمد على وجود زوجين مستقلين من الجينات (الناسلات) غير متناظرين .

i., dominant + ورائة سائدة وراثة تؤدى دائما إلى ظهور الصفة الموروثة

باستمرار

i., mendelian * وراثة مندلية وراثة تبعاً لقوانين مندل (مندل : قس وعالم طبیعة نمساوی ۱۸۲۲ - ۱۸۸۶) .

(انظر : قانون مندل Mendel's law)

i.,multifactorial * وراثة متعددة العوامل وراثمة لصفة قابلة للتحور بتأثير عدد من الجينات ،

i.,recessive * وراثة متنحبة وراثة لا يظهر أثرها على الأبناء إلا إذا ورثت من الأب والأم معاً .

* وراثة مرتبطة بالجنس i., sex- linked وراثة مرتبطة بالناسلات (الصبغيات) المحددة للجنس .

inhibit (V.) ١٤٣ - يكف

يؤخر أو يوقف استجابة أو نشاطأ ما .

inhibit ١٤٤ - الكف

تعويق عملية أو نشاط ما.

i., competitive يد كف تنافسي كيف تتنافس فيه المادة الكافة والمادة المكفوفة على موضع التفاعل الكيميائي في الإنزيم ،

i., reciprocal * كف متبادل

إيقاف عمل مجموعة من العضلات عند تنبيه المجموعة المضادة لها في العمل.

L, reflex * کف انعکاسی حدوث استجابة سلبية عند التعرض لمنيه ما .

inhibitory ی کان

صفة لما يضعف أو يوقف عملية ما . inhomogeneity ١٤٥ - تنافر - لا تجانس

انعدام التجانس الطبيعي .

١٤٧ - متنافر - لا معجانس

inhomogeneous

صفة لما ينقصه التجانس.



مصطلحات في الجغرافيا **

لجنبة الجغرافيا

(مقرراً)	أ. د . سليمان حزين
(عضواً)	أ . د . محمد السيد غلاب

- أ. د. إبراهيم أحمد رزقانه (خبيراً) ·
 - أ. د . يوسف عبد المجيد فايد(خبيراً)
 - أ. د. محمد عبد الرحمن الشرنوبي (خبيراً)
 - محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

onverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في الجغرافيا

\ - فترة الاستجابة (الطبيعية)

response time

الفترة الزمنية التى تنقضى بين بداية حدث طبيعى وبلوغ أثره فى نقطة معينة من نهر جار أو . نهر جليدى أو غطاء جليدى ، ومن أمثلته الفترة الزمنية التى تمضى بين سقوط الأمطار على هضبة الحبشة ووصول مياه الفيضان إلى مصر . وتقدر هذه الفترة بنحو . ٢ يوما أو التى تحدث بين تساقط الثلج وبداية تحرك أطراف الغطاء الجليدى أو النهر الجليدى ، وتتفاوت هذه الفترة بالنسبة للجليد بين .٣ سنة للنهر الجليدي ، ... ٥ سنة بالنسبة للجليد

resurgence عودة ظهور المجرى ٢

جريان ماء المطر على سطح من الحجر الجيرى القابل للإذابة ثم تسربه للباطن ليكون مجرى أعمى تحت السطح ثم عودة ظهوره إذا صادف كهفأ أو طبقة صخرية غير مسامية تضطره إلى الانبشاق على السطح من جديد . وتسود هذه الظاهرة في مناطق الكارست بصفة خاصة .

۳ - حوض تعویق retarding basin

تعويق جريان النهر أثناء فترة الفيضان ببناء سد يعترض المجرى وتحويل جزء من مياه الفيضان إلى حوض أو منخفض جانبى ، ثم تعود المياه إلى مجرى النهر بعد أن يكون الحوض قد استوعب قمة الفيضان وله أمثلة فى نهر المسيسبى .

retrogradation ع - تراجع خط الساحل

عملية تراجع خط الساحل بفعل نحت الأمواج والتيارات البحرية .

ه - صرف معکوس - a

جريان نهر في اتجاه معاكس لانصرافه الأصلى بسبب أسره بواسطة نهر أقوى منه .

(انظر كذلك مصطلح " أسر نهرى " في المعجم المغدافي للمجمع) .

reversed fault مدع منعکس - ٦

انكسار يصاحبه انضغاط جانبى بحيث تزحف واجهة الطبقات السفلية القديمة وتستقر فوق طبقات أحدث منها .

(انظر كذلك : مصطلح " صدع معكوس " في المعجم الجغرافي للمجمع) .

rhyolite حيوليت - ٧

صخر نارى بركانى حمضى يشبه الجرانيت فى تركيبه الكيمياتى يحتوى على بلورات دقيقة من الكوارتز والفلسبار ومعادن أخرى

(انظر كذلك : مصطلح " ريوليت " في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

۱۲ – حافة ضغط مرتفع

rhythmite مقائق الطفل - ٨-

ridge (of high pressure)

طبقات رقيقة من الطفل ونحوه ترسب في قيعان البحيرات وتستخدم في تأريخ الإرسابات القديمة .

نطاق ضيق من الضغط المرتفع بين منطقتى ضغط منخفض ويصاحبه عادة طقس صحو قد تسبقه فترة من الاضطراب الجوى والمطر.

(انظر كذلك : مصطلح " رقائق الطفل " في معجم الجغرافيا للمجمع) .

۱۳ – سطح مقطع

۲ia حليج صغير مغمور - ٩

ridge - and ravine topography

تعرجات صغيرة في الساحل طغى عليها ماء البحر بسبب ارتفاع مستواه وتوغله إلى داخل اليابس

منطقة من سطح الأرض قطعتها الأودية العميقة وتمثلها منطقة جبال الأبلاش .

(انظر كذلك: مصطلح "شرم" في المعجم الجغرافي للمجمع).

۱۵-درج صخری جلیدی riegel

١٠ - مقياس ريشتر (رختر) للزلازل

تدرج فى السطح يتكون على جوانب نهر جليدى بفعل نحت الأنهار الجليدية السابقة وقد تغطيها الرواسب النهرية أو البحرية .

Richter scale

۵ \ - حاجز رسوبي riffle

مقياس لوغاريتمى لقياس قوة الزلازل وقد ابتكره رختر سنة ١٩٣٥ من معهد التكنولوجيا في كاليفورنيا ويقيس الذبذبات من صغر إلى ٨ أو أكثر .

رواسب تعترض مجرى النهر وتنحدر المياه عليها بشدة محدثة تموجات .

(أكثر من ٨ حدث في حالات نادرة) .

rill erosion کات نهیری ۱۹

۱۱ - حيد (حافة شديدة الانحدار) ridge

العسمليسة الأولى لنحت السطح بفعل الجداول الصغيرة وسيلان المطر .

مرتفع من الأرض مستطيل وحاد الانحدار من الجانبين .

ring - dyke سد حلقی ۱۷

تداخلات من الصخور النارية المنصهرة تندفع من أسفل لتمالأ الشقوق على شكل دائرى ثم تتصلب .

(انظر كذلك: مصطلح " جدد حلقية " في معجم الجيولوجيا للمجمع).

rip

۱۸ - موجة مائية مندفعة

اندفاع قوى لمياه البحر عند التقاء تيارين بحريين أو عند دخول تيار مائى إلى منطقة ضحلة أو عند تراجع مياه موجعة المد بعد ارتطامها بالشاطئ.

۱۹ -علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة) ripple marks

ظاهرة من التسوج الصغير توجد عادة في السطح الرملي أو الطيني تسببها الرياح أو حركة الأمواج أو المياه الجارية .

٠ ٢ - المطلع السماوي المستقيم (فلك)

right ascension

خط الطول الرئيسي في قبة السماء ويقابل خط الطول الرئيسي على الأرض .

(انظر : مــصطلح خط الزوال في المعــجم الجغرافي للمجمع) .

rise حنهر يحرى ۲۱

مسرتفع فى قساع المحسيط وعسادة يكون طويلاً وضيقاً ، ومن أمثلته فى قاع الأطلنطى حافة دلفن فى الشمال وحافة تشالنجر فى الجنوب .

Riss (الجليدى) - ۲۷

الدور الجليدى الثالث في جبال الألب خلال الزمن الجيولوجي الرابع فئ أوروبا .

roadstead (طبیعی) ۲۳ – مرسی (

مربط للسفن ويكون عادة في موقع آمن من الأمواج .

roaring forties تفاصلة - ٢٤

منطقة من الرياح الغربية العكسية العاصفة عند خط عسرض ٤٠ * جنوباً عند الركن الجنوبي الغربي من قارة أفريقية .

ه ۲ - الدورة الصخرية rock cycle

عملية تحول الصخر من صورة إلى أخرى بفعل التسجوية والإرساب أو بفعل الضغط والحرارة وغيرهما .

rock - drumlin منفری ۲۲ – تجمع صفری

تجمع المواد والتصاقها حول نواة صخرية وتكثر هذه الظاهرة في مناطق الإرساب الجليدي.

rocketsonde - ۲۷ - مسیار صاروخی

جهاز يقذفه صاروخ إلى الجو ثم يلتقط عند مسقوطه على الأرض بعد أن تسمجل الآلات التي يحتويها خصائص الجو ،

rock fall انهیار صخری ۲۸

سقوط كتل أو جلاميد من الصخر على حافة جبلية شديدة الانحدار.

rock - flour دقيق الصخر ٢٩

مفتتات من الصخر طحنها زحف الجليد على الصخر.

(انظر متصطلع : ركبام جليندى في المعجم الجغرافي للمجمع) .

۳۰ - لسان صخری جلیدی - ۳۰

امتداد من التكوينات الصخرية على هيئة لسان يمتد من حافة الدارة الجليدية إلى داخلها .

rock pavement رصیف صخری ۳۱

امتداد مستطيل من الصخر يرتفع بضعة أمتار عما حوله من رواسب السطح .

rock-salt ملح الصخر - ٣٢

كتل من كلوريد الصوديوم متبلورة فى شكل مكعبات ذات لون أبيض أو رمادى أو أصفر أو بنى تختلط بها أحياناً كبريتات الكلسيوم والمغنسيوم ويطلق على الملح كذلك اسم الملح الجبلى .

۳۳ – انزلاق صغری rock - slide

كتل من الصخر تنزلق جملة ببطء على جانب تل هين الانحدار .

rock - step درج صخری ۳٤

(انظر مصطلح : " درج صخرى جليدى " فى هذه المجموعة) .

۳۵ - موجة سنامية " متدحرجة "

ارتفاع في سطح ماء المحيط على شكل تموجات مسنمة تتكسر عند وصولها للساحل وتصبح موجة عاتية .

rond (broad) عليحة نهرية - ٣٦

(انظر مصطلح : بطيحة نهريةٌ في المعجم المغرافي للمجمع) .

roof pendant حدلیات صخریة ۳۷

تكوينات صخرية تتدلى إلى أسفل وتتداخل في كتلة نارية .

۳۸ – جڈر صخری ۲۸

بقابا توجد عند قاعدة الالتواء المستلقى وتكشف عنها عوامل التعرية .

٣٩ - مرجات" روسبي" الهرائية Rossby wave

قوجات هوائية فى الغربيات العليا تحدث ما بين ثلاث وست مرات فى السنة فى العروض العليا وتنسب هذه الموجات إلى " روسبى " الميتيورولوجى المعاصر .

٤٠ – مقياس " روسي فوريل "

Rossi - Forel scale

مقياس قديم للزلازل ابتكر سنة ١٨٧٨ م، وبطل استعماله في سنة ١٩٣١ بعد ابتكار مقياس " مركائي " وقد توقف استخدام الأخير بعد ابتكار مقياس « رختر » . . .

(انظر كذلك) : مصطلح مقياس « رختر » للزلازل في هذا المعجم) .

rotational slip - ٤١ - انزلاق صخرى دُوار

انزلاق الصخور على سفح حافة جبلية ملساء في حركة دائرية حول نقطة مركزية.

٤٢ - دوران الأرض (حول نفسها)

rotation of earth

حركة دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق وتتم هذه الدورة في ٢٤ ساعة وتصل السرعة المحيطية إلى ١٦٩٠ كم في الساعة عند خط الاستواء، ٨٤٥ كم عند خط عرض ٦٠، وصفر تقريباً عند القطبين.

rotor streaming دُوَّامة هرائية ٢٣

حركة دائرية للهواء تنشأ عند منصرف الرياح.

roughness وعورة قاع المجرى

وجود عوائق في مجرى النهر تؤثر في جريان ألياه من حيث السرعة والاتجاه .

63 - مقياس درجة الاستدارة roundness

معامل لقياس درجة الاستدارة لحبيبات الحصى والرمل ويعبر عنها بالمعادلة الآتية :

$$R = \frac{2 r}{L} \times 1000$$

حيث r هو أقصر نصف قطر للحبيهة ، L هو أطول محور ، R هي درجة الاستدارة .

rubber, natural المطاط الطبيعي ٤٦

مادة لدنة تستخرج من خدش لحاء شجرة المطاط وتجمع سائله ثم تترك المادة لتتماسك ، وموطن هذه الشجرة الأصلى حوض نهر الأمازون ، وقد انتشرت زراعة شجرة المطاط في مناطق أخرى من العالم .

rudaceous rocks مخور فتأتية ٧٤ – صخور

صخور مفتتة وقد تتجمع وتتماسك مثل البرشيا والدماليك أو تكون سائبة مثل ركام السفح .

(انظر كذلك : مصطلحات " البريشة " ، « دماليك مجمعة » ، « ركام السفح » في المعجم الجغرافي للمجمع) .

ruderal vegetation خِلْفَة نِباتِية - ٤٨

النمو الثاني للنبات بعد قطع النمو الأول.

runnel, swale مستطيل مستطيل الشكل جزء من الشاطئ منخفض مستطيل الشكل على ساحل تحده من الجانبين أكوام زلطية مستطيلة كونتها الأمواج.

- 1 الجريان السطحى - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

تصريف التساقط نتيجة للمطر أو ذوبان الثلوج على سطح منحدر ويشمل كذلك تصريف مياه الينابيع .

۵۱ - ظهر صخری ruware

كتلة من الصخر ترتفع فوق مستوى السطح المحيط بها .

٥٢ - ساليه Saale

دور جليدي في شمال أوروبا يعادل دور رس في جبال الألب.

(انظر كذلك مصطلح عصر الرس الجليدي في المعجم الجغرافي للمجمع) .

۵۳ - سيخه sabkha

مسصطلح عسربي الأصل يطلق على المناطق المنخفضة التي تغطيها الأملاح وتكثر في منطقة الخليج العربي بسبب قرب مستوى المياه الجوفية من سطح الأرض وكثرة التبخر.

٥٤ - شرر القديس الم St. Elmo's fire

شرر يتطاير بين أعمدة السفن ولا سيما عند مرورها في مناطق الرهو الاستوائية وهو علامة على قرب هبوب عاصفة .

٥٥ - ملأحة salar, salina (SP.)

حوض ذو انصراف داخلي يشتمل عبادة على طبقة ملحية .

۵۱ - دغل عشبي sagebrush

نوع من العشب الكثيف الملتف ينمسو في المناطق شبه الصحراوية ومن أمشلته نبات الأرمتيزيا .

٥٧ - تدحرج مواد القاع saltation

عملية تحرك المواد الصلبة على قاع النهر مع تبار الماء ، ويطلق هذا المصطلح أيضاً على تحرك حيات الرمل بدفع الرياح في الصحراء.

٥٨ - قبة ملحية (حنيرة ملحية)

salt dome (salt plug)

كتلة من الصخير الملحى مستديرة الشكل يتراوح قطرها بين ٩٠ متراً ، ١٦٠٠ متر .

وتقع عادة على عمق كبير ، كما توجد عادة رواسب الجبس والأنهادريت وفيوق التكوينات البترولية وقد تغطيها قشرة صخرية جدية.

٥٩ - سطيحة ملحية salt - flat

سطح مستو تغطيه قشرة ملحية يمثل قاع بحبرة ملحية قديمة تعرضت للجفاف ، ومن أمثلتها منطقة تقع إلى الغرب من مدينة « سولت ليك سيتي » في الولايات المتحدة الأمريكية.

۲۰ - ریاح سانتا حنه

Santa Ana (wind) (SP.)

رياح محلية ساخنة في كاليفورنيا تهب من الشمال والشمال الشرقي وتهبط من جبال سيرا نفادا عبر صحراء جنوب كاليفورنيا وهي من نوع رياح ألفهن في وسط أوروبا .

saprolite (م) - سپرولیت (م)

غشاء من فتات التسخر تحلل في موضعه بفعل عبوامل التبجيويه خيصوصياً في المناطق الحارة الرطبة .

sapropel ° طين حَمئ – ٦٢

طين يتجمع مختلطاً ببعض المواد العضوية في المستنقعات العذبة أو الأحواض البحرية الضحلة .

(قارن كنذلك بمصطلح "حسماً " في المعسجم الجغرافي للمجمع) .

٦٣ - فترة سانجامون غير الجليدية

Sangamon interglacial

فترة غير جليدية في أمريكا الشمالية تقابل الفترة غير الجليدية الواقعة بين دورى " رس " و" قورم " الجليديين في جبال الألب في أوروبا .

saprophyte (م) سابروفيت (م) - ٦٤ نبات يعيش على المواد العضوية المتحللة .

sarsen – صخر منزلق – ٦٥

كتل جلمودية أو دماليك من الصخر الرملي المجمع حطها نهر جليدي من على .

sastruga (Russian) (م) – ۱۹۳

حافة حادة تبرز من حقل جليدى أو تلجى شكلتها الرياح المحملة بشظايا الثلج .

saturation حشيع ٦٧

(أ) تشبع الجو بالرطوبة: حالة الجو عندما يتشبع قاماً ببخار الماء.

(ب) تشبع الصخر بالماء : حالة الصخر عندما يتشبع قاماً بالماء أو سائل ما .

(ج) تشبع خارج الكتلة: حالة الصخر عندما يتشبع بعنصر ما كالسليكا فتتبلور السليكا خارج الصخر على هيئة كوارتز.

saturation deficit - نقص التشبع - ٦٨

مقدار الرطوبة الذى يتحمله الهواء لكى يصل إلى درجة التشبع فى درجة حرارة معينة ودرجة ضغط معنن.

scalded flat مسطح ملحی - ۱۹

اصطلاح يطلق في استراليا على التربة المشبعة الملح كما تطلق أخياناً على أحد أصناف التربة البنية الضاربة للحمرة .

(انظر كذلك : مصطلح سطيحة ملحية في هذا المعجم) .

النسبة بين طول ما على الخريطة وما يقابله على الطبيعة وبعبر عنه لفظياً أو بخط مرسوم سقسم .

ُ (انظر مصطلح : مقياس الرسم في المعجم المغرافي للمجمع) .

۷۱ - حافة صخرية scar

اصطلاح يطلق في بعض الأحيان على جرف الحجر الجيري .

٧٢ - واجهة الكويستا (م)

scarp - slope, scarp - face

السطح الحاد لهضبة الكريستا.

(انظر كذلك : مصطلح " حافة صخرية " في هذا المعجم)

scarp - foot spring - ۷۳ - نبع قدم الحافة

نبع ينبشق من الطرف الأسفل لحافة مرتفع صخرى بسبب وجود طبقة غير مسامية تحجز المياه الجوفية فوقها .

scarp retreat کا - تراجع الحافة

عملية النحت التي تصيب حافة صخرية مما ينتج عنه تراجعها مع احتفاظها بميلها الرأسي .

(انظر كذلك : مصطلح " التراجع المتدرج للسفح " في هذا المعجم)

scatter - diagram رسم التشتت البياني ٧٥

رسم يعطى تشيالاً بيانياً على الارتباط بين فئتين من البيانات الإحصائية فإذا عالج ظاهرتين جغرافيتين فإنه يبين مدى الارتباط بينهما .

schattenselte (Germ.) الواجهة الظليلة ٧٦-الراجهة

واجهة الجبل التي تقع في منطقة ظله وتكون هي الواجهة الشمالية للجبل في نصف الكرة الشمالي والواجهة الجنوبية في نصف الكرة الجنوبي .

قارن كذلك : مصطلح « الواجهة المشمسة » في هذا المعجم)

sonnenseite (Germ.) الراجهة الشمسة

واجهة الجبل التي تواجه الشمس وتقع في وجه الجبل الجنوبي في نصف الكرة الشمالي وبالعكس في نصف الكرة الجنوبي ولكل من الواجهتين أثره في النبات والعمران.

(قارن كذلك : مصطلح " الواجهة الظليلة " في هذا المعجم)

schist (Germ.) (م) شست - ۷۸

صخر متحول ذو حبيبات متوسطة ويتكون من صفائح متجانسة من الميكا وغيرها .

(انظر مصطلح : " شست " فى معجم الچيولوچيا للمجمع)

٧٩ - بنية متراكبة زاحفة

schuppenstruktur (Germ.)

مصطلح سبق تعريفه في هذه المجموعة .

(انظر كذلك : مصطلح " بنية متراكبة " في معجم الچيولوچيا للمجمع)

. ٨ - نبات صلب الأوراق sclerophyll

نبات شجرى أو عشبى دائم الخضرة غتاز أوراقه بصلابة التكوين لكى تقاوم حرارة الصيف وجفافه وينتشر في إقليم البحر المتوسط المناخى ، ومن أمثلته الفلين والزيتون والخزامى .

(انظر كذلك : مصطلح " صلب الأوراق " في معجم البيولوچيا للمجمع)

۸۱ – جرف مدی scour

عملية من عمليات التعرية والانجراف الشديد بفعل الماء في الم. والجزر بالنسبة للبحر ، ونحر أسفل الشاطئ بفعل التيار بالنسبة للمياه الجارية .

٨٢ - واتى الأجهزة الميترولوجية

screen, meteorological

صندرق توضع بداخله الأجهزة الميترولوجية ، به فتحات جانبية للتهوية ولكنها تحجب أشعة الشمس ويرتفع فوق الأرض بنحو متر وربع متر .

۸۳ – تل یحری seamount

كتلة صخرية مندفعة من قاع المحيط أو البحر حتى تعلو فوق سطحه بمقدار قد يصل إلى ٨٠٠ متر أو يزيد وتكثر بصفة خاصة في المحيط الهادى ، حيث يوجد ١٠٠,٠٠٠ تل بحرى أو جزيرة بحرية . ويبدو أن بعضها في الأصل براكين بحرية .

submarine ridge حافة جبلية مغمورة - ٨٤

كتلة صخرية مستطيلة تمتد فى قاع المحيط ومن أمثلتها تلك التى تمتد فى وسط المحيط الأطلنطى من الشمال إلى الجنوب.

(قارن كذلك مصطلح " حافة ظهر المحيط " في هذا المعجم)

۸۵ - مسقط مخروطی قاطعی

secant conic projection

مسقط مخروطى يقطع دائرتين عرضيتين وهو غير شائع الاستعمال .

second عانية ٨٦

(أ) جزء من ستين جزءاً من قوس ما وذلك لقياس دائرة العرض أو قياس خط الطول.

(ب) جزء من ثلاثة آلاف وستمائة جزء من الساعة . ·

secondary (Era) الحقب الجيولوچي الثاني - ٨٧

الزمن الثانى فى سجل الأزمنة الچيولوچية وهو مرادف لما يسمى بزمسن الحيساة الوسسطى (الميزوزوى) .

(انظر كذلك : مصطلح " حقب المبزوزوى " في المعجم الجغرافي للمجمع)

۸۸ - نهسر تابع ثانوی

secondary consequent stream

نهر يجرى موازياً لنهر تابع سابق ، وببدأ بعد تكوين نهر تال ينصرف إليه ذلك الرافد ، ويحدث هذا في مناطق التكوينات الالتوائية .

۸۹ – منخفض جوی ثانوی

secondary depression

انخفاض جوى محدود المساحة يقع على هامش منطقة انخفاض جوى كبر .

secondary growth ببات خلقة - ٩٠

النبات الذي ينمو من جذوره بعد قطع ساقه كنبات القسصب أو قسصب السكر في المناطق المدارية.

section (قطاع) - مقطع (قطاع)

قطع رأسى طبيعى أو صناعى فى التربة أو فى الصخر، ويستفاد منه فى التعرف على شكل السطح العام أو على تفاصيل الطبقات الداخلية للصخر أو التربة وميول طبقاته.

secular - قرنی - ۹۲

. صفة للتكوينات أو الحركات التي تحدث ببطء شديد .

sedentary soil حربة محلية - ۱۳

تربة مشتقة من الصخر الأم الذي يوجد تحتها .

sediment (رُساية) - ٩٤

جزيئات الصخر أو فتاته تترسب بأحد عوامل الترسيب من هواء أو ماء أو جليد .

٩٥ - قياس معدل الترسيب

sediment discharge rating

إيجاد النسبة بين مقدار تصرف النهر وما يحمله ويرسيه من مواد .

sediment yield مصيلة الترسب ٩٦

حمولة الترسب التي يحملها النهر ويعبر عنها بوزن كمية ما يرسب فوق وحدة مساحية معينة مثل حساب ما يرسب من طمي على الفدان الواحد .

seeding of clouds - تلقيح السحب

استشارة التكاثف في السحب ثم التساقط وذلك بنشر جزئيات من الجليد الجاف ، ثاني أكسيد الكربون الصلب) أو يود الفضة أو الغبار اليسركاني ، ويمكن تلقيح هذه المواد من أسفل السحاب أو من أعلاه فيسقط المطر الصناعي .

seepage - سرب - ۹۸

(أ) نز الماء السطحى إلى طبقات التربة وما تحتها .

(ب) تصرف الماء ببطء على حافة فالق.

(ج) نضح الزيت من باطن التربة إلى السطح قرب آبار زيت البترول .

(انظر كذلك : مصطلح « نز » فى المعجم الجغرافى للمجمع)

segetal plant (vegetation) منات حقلي 4 م

نبات اختيرت جذوره وزرعت لتكوين جيل من النباتات المزروعة .

۱۰۰ - عزل (بیٹی)

segregation, ecological or racial

(أ) الفصل بين الجماعات البشرية بحسب السلالة أو العرق أو التنظيمات وتقسيمها إلى جماعات محددة المكان.

(ب) بينما يتضمن العزل البيئى الفصل الوظيفى فى بيئة واحدة ، أو الفصل بين وظيفة ما وسائر الوظائف فى بيئة حيوية واحدة .

١٠١ - إزالة العزل البيئي أو السلالي

desegregation, ecological or racial

عدم الفصل بين الشعوب أو السلالات على أساس العرق أو على أساس بيئي أو إيكولوجي :

(وازن كــذلك : بمصطلح « عــزل » في هذا المعجم) .

seiche بحیری - ۱۰۲

تموج قصير الأمد في سطح بحيرة نتيجة لفعل الرياح وغيرها ، فقد يحدث هذا بسبب هزات أرضية في منطقة البحيرة .

(انظر كذلك : مصطلح « مد بحيرى » فى المعجم الجغرافى للمجمع) ، •

seif dune کثیب سیفی

رمال أطلق عليها البدو صفة السيف بسبب شكلها وامتدادها الكبير إذ يبلغ طول بعضها عدة كيلو متزات ، وهى ذات حافة شديدة الانحدار تتخذ اتجاه الرياح السائدة .

(قارن كذلك : بمصطلح برخان في المعجم الجغرافي للمجمع) .

ع. ١ - بحار الرمال – ١٠٤

رمال كثبانية متجاورة تغطى مساحات كبيرة من الصحراء ويتحرك سطحها في اتجاهات متضاربة ، ومن أمثلتها ما يوجد في صحراء مصر الغربية جنوب سيوة .

semi - artesian well - بئرشبه ارتوازیة - ۱۰۵ - منسبه منسلم حفرة یخرج منها الماء إلى قریب من سطح الأرض .

۱۰۷ - مناخ شبه صحراری أو شبه جاف semi - desert, semi - arid climate

مناخ انتقالى يقع بين المنطقة المدارية ومنطقة مناخ البحر المتسوسط ويسود الصحراء وشبه . الصحراء .

٧.٧ - مد وجزر (نصف يومى)

semi - diurnal tide

ارتفاع ماء البحر وانحساره مرتين كل يوم قمرى حيث يرتفع الماء لمدة ١٢,٢٥ ساعة ثم ينحسر لمدة مماثلة ذلك أن البوم القمرى بالنسبة للمد والجزر يزيد على ٢٤ ساعة تقريباً.

(انظر كذلك : منصطلح المد والجزر في المعجم الجغرافي للمجمع)

۱۰۸ - غطاء نباتی شیدطبیعی

semi - natural vegetation

مبجسم نباتي " برى " بعنى أنه لم يزرعه إنسان ولكنه يتأثر بالعامل البشرى .

send of waves مرجات منكسرة

كستلة من الماء العاتى تسكسس على شاطئ البحر .

۰ ۱۱ - میجة مزیدة

موجة عاتية تندفع نحو الشاطئ وتتكسر عليه مكونة للزيد .

(انظر كذلك : مصطلح " موجة متكسرة " . في هذا المعجم)

senile river مرم مرم

نهر في مرحلة الشيخوخة ، عند تحول نشاط النهر من النحت إلى الإرساب .

١١٢ - درجة الحرارة المحسة

sensible temperature

درجة الإحساس النسبى بالضيق للجسم البشرى للحرارة والرطوبة فمشلا في حالة وصول درجة الحرارة إلى ٢٤ م ومصاحبتها للرطوبة يتعذر على الإنسان مواصلة العمل (البدوى والذهنى) ومثل ذلك يحدث في حالة الطقس شديد البرودة الذي يصاحبه اشتداد في الربح وذلك بخلاف ما يحدث في حالة الربح الباردة الجافة والتي لا تعوق في حالة الربح الباردة الجافة والتي لا تعوق النشاط البشرى .

sequence (النورات) النورات)

تعبير يستخدمه بعض الجغرافيين لوصف تسلسل دورات النحت والتسعسرية والإرسساب ويستخدمه كذلك بعض الأثريين لوصف التتابع الزمنى للحضارات الأولى حيث يعبر عنه بالتأريخ التتابعي .

(انظر كذلك : مصطلح التأريخ التتابعي في هذا المعجم)

sequence dating التأريخ التنابعي ١١٤ - التأريخ التنابعي

نظمام وضعمه عماله الآثمار الانجمليسزى «فلندرزبيسترى» فى أواخر القرن التماسع عشر لتمييز الطبقات المتتابعة فى عصر ما قبل الأسرات وذلك على أساس ما تحويه من أنواع الفخار القديم.

١١٥ - التضاريس المتخلفة

sequential landform

التضاريس القديمة التي نحتتها عوامل التعرية فأزالتها ما عدا ما تبقى من جذورها .

sere تغیر نباتی تتابعی ۱۱۲ - تغیر نباتی

مرحلة في تحول مجموعة نباتية بسبب تغير المناخ أو التربة مما يترتب عليه ذبول النبات .

series سلسلة في الطيقات ١١٧ – سلسلة

مجموعة من وحدات الطبقات تتغير فيها طبيعة كل طبقة من التكوينات بحيث قثل كل واحدة منها عصراً أو مرحلة من التكوينات.

۱۱۸ - سربنتین (صخر أرقط) serpentine

نوع من الصخر تختلط فى سطحه الألوان السمر والصفر وغيرها وذلك بسبب تعقد تركيبه الكيميائي ما بين السيليكات والمفنسيوم وتتخلله خطوط حمر جاذبة للنظر مما يجعله يشبه جلد الثعبان . ومن أمثلته الإقليمية صخور جزيرة السحالي في كورن وول في جنوب غرب الجلترا حيث تستخدم أحجارها في زينة عقود المباني .

(انظر كــذلك : مــصطلح « ســربنتين » في معجم الچيولوچي للمجمع) .

porphyry ال حاق الاميراطوري ١١٩

صخر ذو بلورات واضحة مغروسة في مادة دقيقة البلورات ، ومن أمثلته المعروفة صخر سماق الامبراطوري الأحمر الذي يوجد في الصحراء الشرقية المصرية وتصنع منه بعض التماثيل .

۱۲۰ - مجموعة عناصر

set (of itemes or things of collection)

مصطلح يطلق على المجموعات المتشابهة من العناصر أو الأعضاء أو الظاهرات ، ومن أمثلتها منجموعة الجاهات الريح أو التيارات المائية ومجموعة المواد المتشابهة في عناصر تكوينها ومجموعة الظاهرات الطبيعية السائدة في إقليم ما .

settling velocity - سرعة الترسيب

سرعة منتظمة يرسب بها عنصر ما في سائل أو في كتلة غازية ، ومن أمثلته ذلك الرماد الذي يتصاعد من فوهة بركان ثم يسقط من خلال طبقات الجو ، وكذلك الذرات العالقة في نهر أو بحيرة أو بحر ثم ترسب بالتدريج .

١٢٧ - درجة حرارة الجو (في الظل)

shade temperature

الدرجة التى يعينها الترمومتر فى الهواء المظلل بعيداً عن أشعة الشمس أو درجة الحرارة من إشعاع الأجسام المجاورة أو من إشعاع الحرارة الكامنة من ذرات المطر المتساقط وهى الدرجة المستخدمة فى سجلات الطقس.

shake - wave موجة زلزالية ۱۲۳

انتشار موجة الاهتزاز فى طبقات الصخر بسبب. الزلزال وتكون فى اتجاه متعامد على اتجاه الطبقات كما تكون سرعتها حوالى ٣٦٣٦ كم فى الثانية فى الطبقة السطحية وتزداد سرعتها فى الطبقات الأعمق.

shearing مزق الصخر - تمزق الصخر

قص الصخر أو انضغاط طبقاته مما يؤدى إلى تمزقها وانزلاقها بعضها على البعض وتوصف بعض الانكسارات أحياناً بأنها انكسارات منزلقة .

۱۲۵ - رکام سطحی مستعرض با shear moraine

تكوينات مختلطة من الركامات التى تستعرض سطح نهر جليدى متحرك ، فتتكسر حافاتها وتتمزق الكتلة الركامية بسبب حركة النهر الجليدى من تحتها .

١٢٦ - غسل سطح الترية

sheet erosion = sheet wash

ظاهرة نعرية خفيفة فى سطح التربة تتم بها الإزالة التدربجية للتربة بالجريان السطحى بسمك قلبل على مساحة واسعة حينما تتحرك على السفوح الهادئة الانحدار وهى عملية بطيئة ولكن تأثيرها التراكمي كبير.

۱۲۷ - فیضان سطحی

sheet flood, sheet flow

انحدار المياه على سطح ماثل فوق طبقات متصلة قليلة السمك ، بحيث لا تتجمع المياه في مجار خاصة ، ويحدث مثل هذا الفيضان قبل مرحلة جريان المياه بغزارة ، بحيث يكون لها قنوات خاصة وتحدث هذه الظاهرة بعد المطر السيلى .

sheeting الصخر ۱۲۸ – تقشر الصخر

ظاهرة انفصال رقائق خارجية من سطح الصخر كما يحدث فى حالة الجرانيت مما يحوله إلى شبه قباب جراتينية مقشرة ويرجع سببها إلى تمدد الصخر من داخله إلى خارجه.

sheet lightning برق طباقی ۱۲۹ - برق

ظهور ومضات البرق نتيجة تفريغ شحنة من سحابة أو بين سحابتين متجاورتين ويكون مستوى البرق أفقياً حيث يضئ السحاب وتنتشر الإضاءة في شكل طبقي .

حافة مستوية من الصخر وتوجد في كثير من الأحيان عند حافة القارات وسواحل المحيط حيث تسمى الرصيف القارى .

(انظر كذلك : مصطلحى « رصيف قارى » و « رفرف قارى » فى المعجم الجغرافى للمجمع) shelf.ice

حافة غطاء جليدى أو نهر جليدى تتكسر عند الشاطئ كما يحدث في قارة إنتاركتيكا وتطفو ككتلة جليدية .

barrier, ice – حاجز جليدي – ۱۳۲

كتلة طافية من الجليد متكسرة من حافات الجليد والغطاءات الجليدية في البحار المتجمدة .

۱۳۳ -- محیط (جلیدی) شیه قاری

epicontinental sea

قسم من المحيط المجاور للقارة القطبية تغطى سطحه كتل متجاورة من الجليد تجعله يبدو وكأنه جزء من القارة الجليدية .

shell - sand حرمل صدفی ۱۳۲

تكوينات ساحلية من الأصداف المفتتة التي تذروها الرياح كما تذرو الرمال .

shield (continental) درو قاریة - ۱۳۵

كتلة صلبة من صخور عصر ما قبل الكامبرى تعتبر نواة للقارات التى بقيت مستقرة نسبياً منذ نشأة قشرة الأرض ، ومن أمثلتها درع شبه جزيرة العرب ، ودرع كتلة أفريقية ودرع القارة القطبية الجنوبية ودرع غرب استراليا ودرع هضبة الدكن والدرع السيبرى .

shield inselberg - درع الجبل الفرد - ۱۳٦

كتلة صلبة قديمة من القشرة الأرضية أصبحت منعزلة وعالية الارتفاع تشبه الجبل الفرد.

(انظر كذلك : مصطلح « علم فرد » في المجمع الجغرافي للمجمع)

shield volcano برکان درعی – ۱۳۷

مخروط بركانى من اللابة القاعدية ذو انحدار متدرج ومثل هذه البراكين تكون سهلة الانحدار وضخمة الكتلة بحيث يبلغ محيط قاعدتها بضع عشرة كيلو متراً كما أن بعضها لا يزال ناشطأ وتسيل على جوانبه اللابة المنصهرة .

shift - الزحزحة ١٣٨

أقصى ما تبلغه زحزحة كتلة صخرية بسبب الانكسار أو الالتواء واندفاع الصخور إلى أحد الجوانب.

(انظر كذلك : مصطلح زحزحة في معجم . الچيولوچيا للمجمع)

۱۳۹ - حدیة بحریة shoal

كتلة من الحصى المختلط بالرمال أو الطين وتقع تحت طبقة رقيقة من الماء وتوجد قرب ساحًل البحرة أو النهر.

(انظر كـذلك مـصطلح « ضحـضح » فى المعجم الجغرافي للمجمع)

shore - face terrace مدرج شاطئی - ۱٤٠

تكوينات مستوية على هيئة مدرج يسير على طول شاطئ البحرية في ماه هادئة .

١٤١ - كتف الوادي (أنف الجبل)

shoulder, promontory

(أ) كمتف الوادى = ارتفاع جانب الوادى بتعميق مجراه ، بفعل الجليد أو المياه الجارية .

(ب) أنف الجبل = بروز أو كتلة بارزة من حافة الجبل .

١٤٢ - نظام الوحدات الدولي (و . د .)

SI (système internationale d'unites

نظام اتفق عليه دولياً لقياس الوحدات الفيزيقية ، يكون فيه قياس الأطوال الأفقية أو الرأسية بالمتر ، وللكتلة بالكيلو جرام ، وللزمن بالثانية وللتيار الكهربائي بالأمبير ولدرجة الحرارة درجة كلفن ولشدة الإضاءة بالقنديلة .

(انظر كذلك : مصطلح نظام الوحدات الدولية في معجم الفيزيقا للمجمع)

sidereal year السنة النجمية - ١٤٣

المدة التى تتم فيها الكرة الأرضية دورة كاملة حول الشمس وذلك بالنسبة لنجم ثابت آخر وهى تبلغ ٣٦٥ يوماً و ٢ ساعات و٩ دقائق و٤٥ ، ٩ من الثانية .

siderite - سیدریت > ۱۶٤

نوع من خام الحديد يتكون من كسربونات الحديد .

۱٤٥ – انزلاق جليدي جانبي side slip

هبوط حافة نهر جليدى وتحركه خصوصاً عند حدوث فترات الدفء أو هطول الأمطار عليها .

sieve - maps خرائط طباقية ١٤٦

سلسلة من الخسرائط تبين كل منها ظاهرة جغرافية مختلفة ، ثم توضع الخرائط بعضها فوق بعض فيبين أثر كل ظاهرة على الأخرى وتكون هذه الخرائط شفافة ، ومن أمثلتها وضع خريطة مناخية أونباتية فوق خريطة تضاريسية .

silcrete سلکریت ۱٤٧٠ – سلکریت

حجر رملى سيليكي شديد الصلابة.

(انظر كذلك : مصطلح قشرة متصلبة في هذا المعجم)

silicon – سليكون – ۱٤٨

عنصرفى قشرة الأرض يحتل المركز الثانى فى نسبته بعد الأكسيجين ، وعشل ٢٨ ٪ من حجم قسرة الأرض . ويتحد مع الأكسيجين في كون السليكا (ثانى أكسيد السليكا) والكوارتز .

۱٤٩ - جُدَّة موازية ١٤٩

. صخر نارى متداخل لوحى الشكل موارّ لطبقات الصخور التى يخترقها ، وقد توجد الجررة في مناطق المضايق البحرية مثل جبل طارق أو بار المندب .

(انظر كـذلك : مـصطلح جُـدُّة مــوازيـــة في معجم الچيولوچيا) .

simulation - ۱۵.

تقليد رسم نموزج رياضي بمصاكماة الاتجهزاء المكونة له .

(انظر كذلك : مصطلح « محاكاه » في معجم الحاسبات للمجمع)

۱۵۱ - تكرار الظاهرة المناخية

الظاهرة المناخبة الفريدة التى تتكرر بصفة شب منتظمة فى موسم أو حول تاريخ معين من السنة . ومن أمثلتها النوات البحرية فى الاسكتدرية .

sinuosity ratio سبة تثنى النهر – ۱۵۲

تعبير عن الدرجة التي يتثنى بها المجرى المائى فوق وادر منبسط ، وعدد مرات التثنى في مسافة معينة (كيلومتر واحد).

۱۵۳ - مسقط المساحات المتساوية (سما قسون وفلامستيد) sinusoidal projection

أحد مساقط رسم الخرائط يراعى تساوى المساحات بين خطوط العرض وخطوط العطول التى تحدها على سطح الأرض . ويعتبر خط الاستواء دائرة العرض الرئيسية ويرسم كخط مستقيم كما يرسم خط الطول الرئيسي كخط مستقيم أيضاً .

ع ۱۵۷ – سیفون (م) siphon

أنبوب ضيق يسير فيه الماء داخل كهف حينما يكون مستوى الماء الداخلي عالياً فينطلق الماء منه عبر الأنبوب إلى مخرج الكهف.

(انظر كذلك مصطلح « سيفون » في معجم الجيولوچيا للمجمع)

ه ۵ ۱ - المرضع ما المرضع

المكان الذي يقع فيه عكم جغرافي صغير معين كقرية صغيرة يحدد موضعها على الخريطة .

situation, geographical المرقع الجغرائي - ١٥٦

مكان قيام علم جغرافى كبير أو منطقة جغرافية بين حدود قارات أو مفارق بحار أو نحو ذلك مثل الموقع الجغرافى لمصر والموقع الجغرافى للجزر البريطانية ونحوها ، ويتأثر تاريخ مثل ذلك البلد عوقعه الجغرافى .

sixth power law - قانون القرة السادسة - ١٥٧

معادلة استنبطها « هوبكنز » سنة ١٨٤٢ لحساب القوة التي يدفع بها تيار النهر حمولته .

sky cover - درجة تليد السماء

نسبة السحب التى تغطى السماء وتحجبها كما تحجب الشمس خلفها وتقاس بنسة العشر أو أكثر من مساحة السماء .

(انظر كذلك : مصطلح « التغيم » في المجمع المجمع)

۱۵ (۱۵ مو lack

موضع من الأرض أو من سطح البحر يمتاز بانخفاض سطحه وهدوئه وقد يطلق عليه الرهزة وهى الموقع المنخفض بين سلسلتين من الكثيبان الرملية كما هى الحال على طول ساحل مربوط فى مصر ، كما يستخدم المصطلح أيضاً فى حالة البحر الهادئ بين موجتى المد والجذر .

. ۱۲ - منقع ساحلی slash

منطقة ساحلية منخفضة تغطيها المستنقعات وتكثر في جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية حيث أمكن زراعة أنواع من الصنوبريات التي يستخرج منها الصمغ.

slide – منزلق ۱۳۱

موضع انزلاق كتلة من الصخر أو التربة بسبب الجاذبية على جانب تل وتطلق أحياناً على واجهة اثزلاق كتل الصخر على حافات بعضها البعض .

psychrometer (م) سیکرومتر (م)

جهاز به ترمومتران زئبقيان يبلل مستودع أحدهما ويترك الآخر مكشوفاً وتقاس بهذا الجهاز الرطوبة النسبية في الجو وذلك بحساب أثر الفرق بين درجة الحرارة التي يبينها كل من المستودعين وذلك وفق جداول معينة .

(انظر كذلك : مصطلح « سيكرومتر » في معجم الفيزيقا للمجمع)

slip

١٦٣ - انزلاق كتلة رطبة

مجموعة من أنواع المنزلقات الصخرية تنزلق فيها كتلة رطبة على حافة كتلة أخرى أو عند حافة صدع أرضى .

(انظر كذلك: مصطلحات " تطبق الانزلاق " ، " طبق الانزلاق " ، " وحفة الصدع " الغ في معجم الجيولوچيا للمجمع)

slip face منحدر الكثيب

الواجهة الداخلية لكثيب رملى ويشتد فيها الانحدار إلى درجة تقرب من الواجهة العمودية (ويمكن تسميتها ببطن الكثيب) وتقع هذه الواجهة عند منصرف الريح أما ظهر الكثيب فتكون واجهته متدرجة وتواجه مهب الريح التي تذرو رمالها إلى أعلى .

slope length - طول المنحدر

الطول الفعلى للمنحدر ويقاس على سطحه من أعلى نقطة إلى أسفل نقطة .

slope - profile line خط الانحدار الجانبي - ١٦٦

خط مستقیم علی منحدر جبلی یسیر فی اتحاد الانحدار .

slope retreat - تراجع المنحدر - ١٦٧ - تراجع واجههة التعمرية إلى الخلف أثناء دور التعربة .

slope unit – وحدة الاتحدار

شريحة مستقيمة من منحدر مقعرة أو محدبة على جانب المنحدر .

sludging الفيضان الطيني الطيني

حركة الطين اللزج فوق أرض مازال سطحها متجمداً .

slump, (slumping) الرى هابط عند قرق دائرى هابط عند قرق غند قرق غند غند قرق وحركة شبد دائرية .

(انظر كــذلك : مــصطلح « تدهور » في المجمع الجيولوچي للمجمع)

slurry - طين دافق (لثق)

تحرك كتلة من الطين الطرى المتحرك.

slushflow دفق الكتل الثلجية

تحرك كتلة الثلج واندفاعها وبدء ذوبانها .

slushzone احدالدفق الثلجي - ۱۷۳

المنطقة المجاورة لحافة النهر الجليدي عندما يبدأ ثلجه الجانبي في الذوبان والانهيار .

small circle دائرة صغري ٧٤ - دائرة صغري

أية دائرة ترسم على الكرة الأرضيبة لا يمر مستواها بمركز الأرض .

(قــارن مـصطلح « الدائرة الكبـرى » فى المعجم الجغرافي للمجمع)

مصطلحات في الجغرافيا

۱۷۵ - ضباب دخانی (ضبخانی) smog

نوع من الضباب المختلط بالدخان يغشى المناطق الصناعية التى ينبعث منها دخان كثيف يختلط بالضباب .

۱۷۲ - خشم النهر الجليدي

نهاية وادر جليدي يخرج منها ذوب الجليد في مجري صغير .

snow bridge - ۱۷۷ - قنطرة الثلج

كتلة من الثلج تتراكم على هيئة قنطرة عبر خانق في الصخر تحدث عادة بسبب تراكم الثلج قلأ أحد الأخرار وتغطيه ثم يذوب الثلج في قاعها .

۱۷۸ – کتلة صخرية قاعدية

مصطلح يستخدمه الفرنسيون لوصف الكتلة الجرانبتية التي تغطيها الطبقات الرسوبية .

socle

soil climate مناخ العربة -- ۱۷۹

ظروف الحرارة والرطوبة التي تتكون فيها أنواع التربة .

soil profile علاع التربة – ١٨٠

مقطع في التربة من سطحها إلى الصخر الأصلى يبين طبيعة التكوينات من السطح إلى أسفل.

soil moisture deficit - بقاف التربة التي تحتويها التربة إلى نقص في مقدار الرطوبة التي تحتويها التربة إلى درجة لا تسمح بالإنبات .



مصطلحات في الكيمياء والصيدلة '*'

(*) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من شؤال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الكيمياء والصيدلة

أ. د . محمود حافظ (مقرراً)
أ . د . محمود مختار (عضوا)
أ. د . محمد رشاد الطوبى (عضواً)
أ. د . محمد نايل أحمد (عضوا)
أ . د . أحمد مدحت إسلام (عضوا)
أ. د . محمد سعد الدين كراوية (خبيراً)
أ . د . أحمد عبد العزيز ياسين (خبيـر1)
السيد / محمود عبد الغفار (محرواً)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

١ - جيمياز " أيدرهلدن" للديارة

Abderhalden dialyser

جهاز يستعمل في فصل الهروتينات . بوساطة الانتشار الغشائي (الديلزة) ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي الألماني "إميل أبدرهلدن " (١٨٧٧ - ١٩٥٠).

٢ - جهاز " آبل " = مختبر " آبل "

Abel apparatus = Abel tester

جهاز يستعمل في تعيين نقطة ومض مقطرات البترول وما شابهها وفيه يسخن الزيت تدريجيا ويعرض بخاره للهب من حين لآخر ، وعند اشتعال بخار الزيت تقاس درجة الحرارة ، وينسب الجمهاز إلى مستكره الكيمسيائي البريطاني " سيرفريدرك أو جستس آبل " ـ (١٩٠٢) .

۳ – کاشف " آبل " – ۳

متعلول من حمض الكروميك في الماء (۲۰٪) يستعمل في اختبار الصلب ، وينسب إلى الكيميائي البسريطاني فسريدريك آبل (۱۹۰۲) .

2 - مُخْتبِر " آبل" Abel tester

(Abel apparatus : انظر)

ه - مُخْتَير البري abrasion tester

جهاز لاختيار مقاومة المواد للبرى بالاحتكاك.

٧ - درجة الحرارة المطلقة

absolute temperature

درجة الحرارة مقدرة بمقياس كلفن الذى يبدأ بالصفر المطلق ، وتُعين بإضافة ٢٧٣, ١٦ تقريباً الروحة الحرارة المتوية .

absolute units الطلقة - ٧

الوحدات الأساسية للقياس وهي المتر/ كيلو جرام/ ثانية في النظام الدولي أو السنتيمتر / الجرام / الثانية في نظام س ج ث (CGS) ، أو القدم / الباوند / الثانية في نظام FPS .

absolute density الكثانة الطلقة ٨

كشافة الغازات مقدرة عند درجة الصغر المثوى وتحت ضغط ٧٦٠ مم زئيق .

• absolute humidity مالرطوية المطلقة - الرطوية المطلقة - ٩

كمية بخار الماء في الهواء مقدرة بالجرام في . المتر المكعب عند درجة حرارة معينة .

· ١ - قوة الامتصاص " A " = الكثافة الضوئية

absorbance "A" = optical density

درجة الامتصاص المولى للضوء مضروبة في

كل من تركيز المادة (جزام جزىء/ لتر) وطول
طبقة المحلول بالسنتيمترات وهي تساوي

لو (شدة الاشفة النافلة "1")

absorbent cotton, مطن ماص – ۱۱

قطن سريع التشرب للماء يحضر من القطن الخام بإزالة المواد الدهنية والشمعية منه وتنقيته عما يعلق بد من ملوثات ثم تبييضه .

١٧ - مقياس الامتصاص - مصَّاص

absorptiometer

جهاز لتعيين قدرة سائل ما على امتصاص الفازات ، يوضع فيه السائل والفاز معا في وعاء مقفل من الزجاج يتصل به خزان متحرك يحتوى على الزئبق ، ويذلك يمكن قياس كمية الغاز المتص في السائل عند ضغوط مختلفة .

۱۳ -معامل امتصاص الغازات

absorption coefficient of gases

كمية الغاز التي تُشبع وحدة الحجوم من السائل عند الضغط ودرجة الحرارة العياريين .

absorption tube أنبوية امتصاص – أنبوية

أنبوبة من الزجاج عَلاً عِواد كيميائية خاصة لامتصاص الغازات كما في امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون بالصودا الكاوية .

absorption, heat of حرارة الامتصاص ~ ١٥

الحرارة المنطلقة أو الممتصة عند امتصاص غاز في سائل .

١٦ - حدالامتصاص الضوئي

absorption maximum

الطول الموجى للضحوء الذي يعسانى أعلى امتصاص ويعبر عنها بطول الموجة ($\lambda \max$) أو رقمها ($\lambda \min$) الذي يتم عنده أقصى امتصاص للضوء.

absorption paper ررق امتصاص \ ✓

ورق ترشيح خال من الدهن ، يستعمل في تقدير الدهون في اللبن وفي تقدير بعض الراتينجات .

١٨ - الامتصاصية المولارية

absorptivity, molar

درجة امتصاص المحلول المولاري للضوء .

١٩ - درجة الغليان المطلقة = درجة الحرارة الحرجة

absolute boiling point = critical temperature

درجمة الحسرارة التسى لا يمكسن أن يوجمه فوقها الطور السائل للمادة مهما كان الضغط المستعمل.

absolute density الكفائة الطلقة

كشافة المسادة مقيسة فسى ظسروف قياسية . والظروف القياسية بالنسبة للغازات هي درجة الصفر المثوى وضغط ٠ ٣٦ مليمترا من الزنبق .

absorption oil ریت امتصاص ۲۱

زيت درجة غليانه مرتفعة يستعمل لفصل السوائل واستخلاصها بامتصاص الأبخرة التي تقبل الذوبان فيه ، ويتسخينه تتصاعد منه الأبخرة التي سبق ذوبانها فيه ، ومن أمثلته الزيت المستخدم لامتصاص الأسيتون وفصله عن حمض الخليك من السائل الحمضي الناتج من تقطير الخشب بعزل عن الهواء .

acacia mucilage غروى الصمغ العربى - ۲۲

سائل غروى بحضر بإذابة ٣٥٠ جم من الصمغ العربى في لتر ماء محتوعلى ٢ جم حمض بنزويك يستعمل ملطفاً أو وسطا معلقاً.

٢٣ - صمغ عربى = صمغ أكاشيا

acacia gum = gum arabic

(gum arabic : انظر)

acceleration عجلة = تسارء

(أ) تزايد سرعة الجسم المتحرك وتقاس بالسنتيمتر / ثانية / ثانية للأجسام متوسطة السرعة .

(ب) تغير في معدل تفاعل كيسيائي وزيادة سرعته بتأثير مؤثر خارجي مشل الضغط أو درجة الحرارة أو الحافز.

accelerator مُعَيِّل - ٢٥

المادة التي تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي, accelerator, rubber - ٢٦

مادة تضاف إلى المطاط تزيد من بلسرته فيؤدى ذلك إلى زيادة صلابته وتحسين خواصه مثل الثيوكربانيليد أو سداسى مثيلين رباعى الأمين .

۲۷ - متفجرات مقبدلة

acceptable explosives

مجموعة من المواد المتفجرة غير الثابتة التي تقبل السفن والسكك الحديدية نقلها بشروط خاصة .

acceptor atom درة مُستقبلة - ۲۸

الذرة التي تستقبل زوجاً من الإلكترونات من ذرة أخرى لتكوين رابطة كيميائية بينهما .

٢١- آلة أكرول للكسسلة

accogel capsule machine

آلة لتعبئة كبسولات الجيلاتين بالمساحيق الجافة .

٣٠ – تابد

accretion

عملية يزيد فيها حجم الأجسام بإضافة أجزاء جديدة من الخارج مثل غر البلورات في المحاليل.

accumulator metal مملن المركم ٣١

أشابة من الرصساص (٩٠٪) والقسسدير (٩٠, ٢٥٪) والأنتيمون (٧٥, ٪) ، تستعمل في صنع ألواح المركم .

ACD solution "ACD " محلول - ۲۲

محلول معقم يمنع تجلط الدم يجتنوي على حمض الستريك والدكستروز.

accumulator - TT

خلية لتخزين الطاقة الكهربائية تعتمد على تفاعسل كيميائي ، ومشأل ذلك مركم الرصاص (البطارية السائلة) والذي يتكون قطبه السالب من فلز الرصاص وقطبه الموجب من أكسيد الرصاص في وسط من حمض الكبريتيك المخلف .

٣٤ - حصى الأسيشيلين

acetylith = acetylene stones

حبيبات متوسطة الحجم من كربيد الكلسيوم مغطاة يطبقة من السكر ، تستحمل في توليد الأسيتيلين عند وضعها في الماء ، فتدوب طبقة السكر ويتشاعل الكربيد مع الماء منتجاً غاز الأسيتيلين .

acetolysis حلل اسيتيلي - ٣٥

تحلل المادة في وجود حمض الخليك (أستيك) أو أنهدرييد الخليك (استيك).

acetomenaphthone اسیتومنافتون - ۳۱

ثنائی أسسيستسات مستسيل ٤:١ - نافتوهدروكينون، يستعمل طبياً لأثره المشابه لفيتامين ك (k).

acetylator مؤستل – ۳۷

جهاز تتم فهه أستلة الأمينات والفينولات والكحولات .

acetonyl acetone سيتونيل اسيتون اسيتونيل اسيتون الا بذوب سائل لا لون له يغلى عند ١٨٨ م، لا يذوب في الماء ، ويستعمل مذيباً وكذلك في تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ويعرف كذلك باسم هكسان -٢،٥ - دايسون ، صيغته

(CH₃ CO CH₂ COCH₃) الكيميائية:

٣٩ - عدد الأسيعيل-القيمة الأسيعيلية

acetyl number = acetyl value

عدد مليجرامات هدروكسيد البوتاسيدوم اللازمة لمعادلة حمض الخليك الناتج من تصبن جرام واحد من الدهن المؤستل ، ويستعمل هذا العدد لتعيين كمية الأحماض الهدروكسيلية والكحولات في الدهون الناتية والحوانية .

acetylene پیلین - ٤٠

أول أفراد مجموعة الهدروكربونات غير المشبعة المحتوية جزيئاتها على رابطة ثلاثية ، وهر غاز لا لون له ، رائحته تشبه رائحة الثوم ، شحيح

الذوبان في الماء ويذوب في الكحول يستعمل في التخليق العضوي وفي شعلة الأوكسي اسيتيلين.

٤١ - حمض اسيتيل ساليسليك=اسپيرين

acetylsalicylic acid = asprin

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٥ م شحيح اللوبان في الماء ، يستعمل مسكناً وخافضاً لحرارة الجسم .

صبغته الكسائية:

 CH_{3} COO, $C_{6}H_{4}$ COOH

٤٢-اسيتالدهيدا أمونيا

acetaldehyde ammonia

مسحوق أبيض يحضربإضافة النشادر (الأمونيا) إلى الأسيتالدهيد، ينصهر عند ٩٧°م سهل الذوبان في الماء،

صيغته الكيميائية : CH₃CH (OH) NH₂

achromic point - نقطة اللالون - ٤٣

النقطة التى لا يعطى عندها اليود لون أزرق لمحلول النشا بسبب تحلله تحللاً كاملاً بالإنزيمات إلى أكرود كسترينات لا لونية) .

22 - فسترة اللالون = صدة الوصول إلى اللالون achromic period

الزمن اللازم ليصل محلول من النشا تركيزه \\ إلى نقطة اللالون ويتمسحسول إلى أكرودكسترينات .

10 – غاز حمضی acid gas

الغاز الذي يُكون محلولاً حمضياً عند ذوبانه في الماء مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وغاز ثاني أكسيد الكبرين .

acid, aliphatic - ٤٦ - حمض أليفاتي

حمض عضوى تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بسلسلة من ذرات الكربون أو بحلقة غير أروماتية .

acid, aromatic دوماتی - ٤٧

حمض عضوى تتسل فيه متجموعة الكربوكسيل بحلقة أروماتية ، ومثال ذلك حمض البنزويك CcH COOH .

٤٨ - حمض المركم = حمض البطاريات

acid, battery

حمض كبريتيك تتراوح كثافته بين ١,١٥ - ١,٤٣ يستعمل في البطاريات السائلة مثل مركم الرصاص المستعمل في السيارات .

٤٩ - حيض أحيادي القياعيدية

acid, monobasic

حسم عسف ری بحست بری جزیره علی مجموعة کریدوکسیل واحدة مشل حمض الخیلیسك CH₃ COOH أو حمض غییر عنفوی یحتوی جزیره علی ذرة هدروجین واحدة مثل حمض الهدروکلوریك HCL

. ٥ - حمض ثنائي القاعدية acid dibasic

حمض عضوی یحتوی جزیؤه علی مجموعتی کربوکسسیل مشل حمض السکسنیك HOOC کربوکسسیل مشل حمض السکسنیك $(CH_2)_2$ COOH أو حمض غیر عضوی یحتوی جسزیؤه علی ذرتی هدروجسین مسشل حسمض الکبریتیك H_2SO_4 .

acid, tribasic حمض ثلاثي القاعدية - ٥ مض

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات كربوكسيل مثل حمض الستريك .

HC. CH₂. C(OH). H₂C. COOH

COOH

أوحمض غير عضوى يحتوى جزيوه على
ثلاث ذرات من الهددروجين مسئل حسمض

H₃ PO₄

acid, Hydroxy - حمض هدروکسیلی - ۵۲

حسن عسنوى يحتوى جزيؤه علي مجموعة مدروكسيل بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل ، ومن أمثلته حسن اللاكتيك (اللبنيك) CH₃. CH (OH) COOH.

acid, fatty ممض دهنی – ۵۳

كل حمض تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بسلسلة مستقيمة أو متفرعة من ذرات الكربون ، ${
m CH_3~(CH_2)}_2$ COOH ومن أمثلته حمض بيوتريك ${
m CH_3~(CH_2)}_2$.

acid, halogen - محمض هالوجيني - 81

حمض يحتبرى جنريؤه على ذرة هالوجين مثل حمض الهدروكلوريك HCI أو حميض الكلوريك HCI O₃ أو حميض عضوى يحتبوى جنريؤه على ذرة هالوجين بالإضافية إلى مجموعة الكربوكسيل مثل حمض كلورو اسيتيك . CI. CH₂ COOH

acid, organic عضوى - حمض عضوى كل مركب تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بشق عضوى .

acid, inorganic حمض غير عضري – ۵۲

كسل مسركب ينتج مسن اتحاد لافلسز مع الهدروجين والأكسجين ويمكن للفلزات أن تحل فسيسه مسحل ذرات الهدروجين ، ومن أمثلة ذلك حمض الهدروكلوريك . HCL وحسمض الكبسريتسيك H2SO4 وحسمض الفوسفوريك 42SO4 .

acid, mineral معدثی – ۵۷

مصطلبح أطلب على أول من عبر من الأحماض غير العنضوية وهي جمض الهدروكلوريك وحمض النتريك وحمض الكيريتيك .

acid, polybasic معدد القاعدية - حمض متعدد القاعدية - حمض متعدد القاعدية على عدد ذرات من

الهدروجين يمكن للفلزات أن تحل محلها ، ومثال ذلك حمض الفوسفوريك H_3 PO أو حسمض الستريك .

 ${
m HOOC\,CH_2}$ С (ОН) ${
m CH_2}$ СООН

acid, sulphonic ممض سلفوتيك - ممض

كل حمض عضوى تكون فيه المجموعة $-SO_3H$ الحمضية على هيئة مجموعة السلفونيك C_6H_5 SO_3H .

acid, thio - مض ثير - ١٠

كل حمض عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة الثيول SH - بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل، ومن أمثلة ذلك حمض ثيو اسيتيك . HS. CH₂ COOH

الكهرمان = حمض سكسنيك acid of amber = succinic acid

(انظر: succinic acid)

acid amide أميد الحمض - ٦٧

كىل مىركب عىنسوى يحتسوى جىزيىۋە على مجموعة الأميد CONH₂ - وهى مجموعة كربوكسيىل حلت فيها مجموعة أميىن محل مىجسموعة الهدروكسسيل، ومشال ذلك أسيتاميد CH₃ CONH₂.

acid anhydride - انهدريد الحمض - ٦٣ - حمض نزع من جزيئاته عنصرا الماء ، ومثال

ذلك ثالث أكسيد الكبريت SO_3 (وهو أنهدريد حمض الكبريتيك) وأنهبدريد اسيتيك ، $(CH_3\ CO)_2O$

acid chloride کلورید الحمض

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة كلوريد الحمض COCI - ، وهى مجموعة كربوكسيل حلت فيها ذرة كلور محل مجموعة الهدروكسيل ، ومثال ذلك كلوريد اسيتيل CH₂COCI .

acid dyes - أصباغ حمضية - ١٥

مواد ملونة يصبغ بها الحرير والصوف في حمام من الحمض .

acid esters الأحماض بركبات عضوية تحتوى جزيئاتها على مجموعة الإستر COOR - ، وهي مجموعة كربوكسيل حل فيها شق عضوى محل ذرة الهدروجين .

acid hydrazide هدرازيد الحمص ۲۷

كىل مىركىب عىضوى يحتىوى جىزيىۋە على مجموعة الهدرازيد ($\mathrm{CONH} - \mathrm{NH}_2$ -) وهى مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة الهدرازين مىحل ذرة الهدروجين ، ومشال ذلك $\mathrm{CH}_3.\mathrm{CONHNH}_2$.

مدروجین حمضی acidic hydrogen - ۱۸۸ مدروجین عمضی ان یحل متحله قلز

ومثاله هدروجين مجموعة الكربوكسيل أو هدروجيسن مسجمسوعسة الفسينسول أو هدروجين الأحماض المعدنية .

٦٩ - حمض الليمون = حمض الستريك

acid of lemon = citric acid

(citric acid : انظر)

٧٠ - رقم الحمض = قيمة الحمض

acid number = acid value

عدد مليجرامات هدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة الحمض الدهنى فى جرام واحد من الدهن ، ويدل هذا الرقم على كمية الأحماض الدهنية الحسرة فى الزيوت والدهون النباتية والحيوانية .

acid nitrile حريل الحمض حايق على كل مسركب عسفسوى يحتسوى جنيؤه على مجموعة النتريل CN - . .

acid proof - ٧٢٠
 وصف للمادة التي لا تتأثر بالأحماض .

acid salt - ۷۳

ملح يتكون من أتحاد حمض بقاعدة اتحاداً جزئياً بحيث يتبقى بجزىء الملح ذرة أو أكثر من هدروجين الحمض لم تستبدل ، ومشال ذلك بيكربونات الصوديوم NaHCO₃ وفوسفات · الصوديوم الحمضية NaH₂PO₄.

acid solution حمل ل حمضي ٧٤

محلول يزيد فيه تركيز أيون الهدروجين على تركيز أيون الهدروكسيل ، فيقل رقمه الهدروجيني عن ٧ .

٧٥ - قسمة الحمض = عدد الحمض

acid value = acid number

(انظر : acid number) .

acidimetry حياس الحمضية ٧٦

تعيين كمية الحمض في محلول ما بمايرته بمحلول قلوى معلوم التركيز .

acidulation کمیض – ۷۷

(acidification : انظر)

acidization احماض ۲۸

معالجة المادة بالحمض لإزالة جزء منها ، مثل معالجة الحجر الرملي بحمض معدني لزيادة مساميته في عمليات استخراج النفط .

acicular ابری ۲۹

وصف للمادة البلورية التي تكون بلوراتها على هيئة أبر .

acridine - أكريدين

مركب عضوى بلورى لا لون له ينصهر عند مركب عضوى بلورى لا لون له ينصهر عند ٩٠٠ م يفسل من قطران الفحم ، يستعمل في صنع بعض الأدوية والأصباغ ،

ميغته الكيميائية: C13 Ho N .

acriflavine اکرینلائین - ۸۱

مادة بلورية بنية اللون وهي إحدى مشتقات الأكريدين ، يستعمل مطهراً ، صيغتها الكيميائية، . $C_{14}H_{14}N_3CI$

acrose أكروز – AY

سكر يخلق كيميائياً عِعاملة مركب الجليسروز عملول هدروكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية: $^{\rm C_6H_{12}O_6}$

acrylic fibres البان أكربلية – ٨٣

أليساف صناعسية تنتج من بلمرة مسركب الأكريلونتريل وتصنع منها أنواع من المنسوجات شبيهة بالصوف .

acrylic resin راتینج أكريلي - ٨٤

نوع من الراتينجات ينتج ببلمرة إستر حمص الأكريليك أو إستسر حمص المبشاكريليك ، وهسو راتينسج يتشكل بالحرارة ويستسعمل في صنع الأسنان الاصطناعية وبعض العدسات وبعض راتينجات التبادل الأيوني .

actinides – أكتينيات – ٨٥

مجموعة من العناصر المشعة التي تلي عنصر الأكتنيوم (٨٩)وتنتهي بعنصسر لورانشسيوم (١٠٣).

actinomycin کتینه مایسین ۸۲ – آکتینه مایسین

أحد المضادات الحبوبة المتعددة الببتيد التي يحصل عليها من بكتريا التربة ، وهو أحمر اللون, active mass

عدد الجزيئات الجرامية التي تدخل في التفاعل الكيميائي .

٨٨ -اختيار الأكسيمين النشيط

active oxygen test

اختيار للكشف عن درجة فساد الزيوت والدهون ، وتُعين بتقدير كمية اليود المنطلقة عند خلط قسدر مسعسين من الدهن بمحلول يوديد البوتاسيوم في حمض الخليك .

active principle عادة الفيالة - ٨٩

المادة التي تتسبب في حدوث تغير أو تأثير ما ، مثل المادة الفعّالة في الدواء .

acylation عنيلة – ٩.

إحلال شق حمض عضوى محل ذرة هدروجين في جزيء عضوى ومن ذلك الأستلة والبنزوة .

(benzoylation)

Adams catalyst عامل أختزال يحضر يهدرجة أكسيد البلاتيسن قبل استعماله في اختزال المادة مباشرة .

additives مضافات ۹۲

مواد تضاف بمقادير صغيرة إلى مواد أخرى للحيوية أو غبرها . التحسين خواصها ، مثل بعض المواد الأروماتية التى تضاف إلى أنواع الوقود .

additive property - حاصية جمعية حاصية للمركب تنشأ من مجموع الخواص الغدية للذرات والروابط المجددة بالجزيء.

adamite - أداميث - ٩٤ - أداميث - خامة من أرسينات الزنك ترجد على هيئة بأورات متجمعة صفراء اللون .

adeps - شحم حيوانى - ٩٥ الشحم أو الدهن الموجود بأنسجة الحيوانات .

٩٦ - دهن الصـــوف = لاتولين 🕟

adeps lanae = lanolin

adeps, mineralis = vaseline

(انظر : lanolin) ۹۷ - شحم معدنی = فازلین

سم سدی ۔ عاریق

(vaseline : انظر)

adhesion - العصاق - ٩٨

تجاذب بين الجزيئات غير المتشابهة ، يؤدى الى قاسكها .

adhesive bandage - منماد لاصق معقم به نحو أربع طبقات من الشاش الماص أو من نسيج آخر مناسب ، ويحتوى

الضماد على مواد علاجية مطهرة أو مضادة للحيوية أو غيرها .

١٠٠ - مُستعر أدياباتي (مكظوم الحرارة)

adiabatic calorimeter

جهاز لدراسة بعض التفاعلات الكيميائية التي لا تنتقل فيها الحرارة بين الجهاز ومحيطه .

adiabatic process عملية أدياباتية عملية أدياباتية عملية تجرى تحت ظروف لا تنتقل فيها الحرارة بين الجهاز والمحيط .

adsorption, heat of - حرارة الامتزاز المتزاز مادة ما على سطح الحرارة الناتجة عن امتزاز مادة ما على سطح مادة أخرى .

١٠٣ - كروماتوجرافيا الامتزاز

adsorption chromatography

طريقة يمكن بها فصل المواد بعضها عن بعض بوساطة الامتزاز التفاضلي بين وسط ثابت ماز ووسط متحرك مذيب .

١٠٤ - امتزاز سالب

adsorption, negative

امتزاز يقل فيه تركيز المادة المتزة نتيجة الامتزاز جزيئات السائل بدلاً منها .

adsorption, specific امتزاز نرعى – ۱۰۵ (أ) كمية المادة المعزة على السنتيمتر المربع من سطح المادة المازة .

(ب) أفضلية امتزاز مادة على مادة أخرى مشابهة لها في الخواص .

adsorbate مُمتن

المادة التي تُمتز على سطح مادة أخرى .

adsorption analysis عليل بالامتزاز
 فصل المخاليط تبعاً لاختلاف قوة امتزاز
 مكوناتها على سطح مادة ما ، ومن أمثلتها
 التحليل الكروماتوجرائى .

۱۰۸ - إحلال امتزازي

adsorption displacement

إحلال مادة ما محل مادة أخرى ممتزة على سطح ما .

adulteration غش (أ) - ۱۰۹

إضافة مادة قليلة القيمة إلى مادة أخرى لتقليل تكلفتها .

(ب) مذق:

إضافة مادة ما إلى مادة أخرى لتحديد استعمالها مثل إضافة الكحول المثيلي والبيريديين إلى الكحول الإثيلي لمنع استعماليه في العطور والمشروبات الكحولية.

• ١١ - مادة الغش = مادة الملق المادة المستعملة في الغش أو الملق .

aerated oils آ۱۱ – زيوت مهواة

زيسوت مسرر فيها تيسار من الهسواء أو الغساز لإزالسة مسا بهسا مسن شسوائسب سهلة التطايسر ، مثل أبخرة بعض المقطرات الخالساتة التسى قسد توجسد فسى زيوت التشعيم .

۱۱۲ - میاه مهراه - میاه غازیة

aerated water = gaseous water

مياه أمر فيها غاز مثل الهواء أو الأكسجين أو أمر فيها غاز ثانى أكسيد الكربون لصنع المشروبات الغازية .

nerometal علز هوائی 1۱۳

أشابة خفيفة ومتينة تصنع من فلز الألومنيوم وتحتوى على ٢٪ نحاس و الألومنيوم وتحديد و٢، ٠٪ منجنييوز و٣٪ مسغنسيوم و٣٪ زنسك و١٪ سليكون - وتستعمل هذه السبيكة في صنع أجزاء الطائرات.

ع ۱۱ - ايروسول - ترذيذ aerosol

(۱) نظام غروى الغاز فيه هو وسط الانتشار
 مثل الضباب أو الدخان

(ب) السائل المنتشر على هيئة رذاذ بتأثير غاز مضغوط .

ه ۱ ۱ - أسطوانات الروسول - أسطوانات ترذيذ aerosol bombs

أسطوانات أو عبوات قلأ بسائل ما ويضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على صمامها يندفع منها السائل على هيئة رذاذ .

١١٦ - كروماتوجرافيا الألفة

affinity chromatography

طريقة كروماتوجرافية يعتمد الفصل فيها على الإمسساك بالمواد التى تتالف مع الوسط الثابت والسماح للمواد غير المتالفة بالنزوح من العمود الكروماتوجرافى ، ومثال ذلك التالف بين الأجسام والأجسام المضادة وما شابهها ، وتستعمل غالباً هذه الطريقة فى فصل المواد البيولوجية وتقديرها .

affinity — ميل - ألغة ميل العناصر للاتحاد بعنصر ما أكثر من ميلها للاتحاد بعنصر آخر.

agents, refrigerating الغيارات التي يسبها إسالتها ، أو الغيازات التي يسبها إسالتها ، أو السوائيل التسي يسهال تبخيرها ، مثيل غياز النشادر أو كليوريد المثييال أو الفيريون ، تستعمل في التبريد في الثلاجات الكهربائية .

• agent, warning عوامل تحذير - ١١٩ - عوامل تحذير - ١١٩

أخرى عديمة الرائحة للتسحدير من خطر انتشارها ، ومثال ذلك بعض مركبات الكبريت العضوية ذات الرائحة الكريهة التي تضاف بنسبة ضئيلة إلى الغاز الطبيعي للتحذير من وجود تسرب من الأنابيب أو الأجهزة التي يمر فيها ، وقد يكون عامل التحذير مادة ملونة كما في حالة الكحه ل الأحم .

۱۲۰ - عامل حفز = حافز

agent, catalytic = catalyst

(catalyst : انظر)

agglutination تلزن – ۱۲۱

التصاق الجسيمات معا بوساطة مادة لزجة أو تحول سائل إلى هلام .

ageing – تادم – ۲۲۲

ما قد يطرأ على المادة من تغيير عند تركها جانباً مدة من الزمن .

ageing test اختیار التقادم – ۱۲۳

اختبار یجسری علمی المادة تحت ظروف قیاسیة معینة ، لبیان تأثیر طول الزمن علی خواصها .

agar = agar agar آجار - أجار - أجار المار - أجار - أجار المار - أجار - أجار المار - أبعار - أبع

مادة هلامية مجففة تحضر باستخلاص طحلب جليديوم كورنيوم (جليدييس) بالماء ثم تجفيف الخلاصة ، يستعمل مليناً وفي مستنبتات البكت يا.

١٢٥ - تقسسادم الدواء

ageing of drug = aging of drug

مسا يطسرأ على السدواء من تغسيسر كيميائى أو علاجى مع الزمن نتيجة تخزينه مدة معينة .

agitator حمقلب = راج

أداء تقلب بها السوائل.

aglucone - أجلوكون 177

الجزء أو المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة بسكر الجلوكوز في جزىء الجلوكوزيد ،

aglycone - أجليكون – ١٢٨

الجزء أو المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة بجمزىء السكر في جمزىء الجليكوزيد، ويكون السكر في هذه الحالة غير الجلوكوز.

air condenser مكتف هوائي - ۱۲۹

مكثف يستعمل فيه الهواء للتبريد بدلاً من الله .

air pollution علوث الهواء - ١٣٠

اختلاط الهواء ببعض الشوائب الضارة ، مثل غاز ثانى أكسيد الكبريت أو بعض المواد العالقة فيه .

air, enriched - هواء مثرى - ١٣١ - هواء أضيفت إليه نسبة صغيرة من الأكسجين .

۱۳۲ – هواء مسال

سائل شفاف يغلى عند - ١٨١ م ، يتكون بضغط الهواء وتبريده في خطوات مستسابعة يستعمل في التبريد ، وفي تحضير غاز الأكسجين .

air, liquid

air bath حمام هوائی ۱۳۳

وعاء مجوف يسخن من الخارج أو يمرر فيه تيار من الهواء الساخن ، يستعمل في التجفيف أو في بعض عمليات التقطير .

air conditioning - تكييف الهواء

ضبط درجة حرارة الهواء وما به من رطوبة عند حدود معينة بوساطة أجهزة خاصة .

air drying الهزاء - ١٣٥

تعريض المادة للهواء دون تسخين مدة كافية وتبخر مابها من رطوبة أو أبخرة بعض المذيبات.

air pump مضخة هوائية - ١٣٦

مضخة تستعمل في ضغط الهواء أو سحيه . ۱۳۷ - مُختبر الهواء الهواء

جهاز يستعمل في أخذ عينات من الهواء وتحليلها لبيان ما قد يكون بالهواء من شوائب أو غازات ضارة .

Ajax metal ملز أجاكس – الماد أجاكس

أشابة تتكون من نسب مختلفة من كل من النيكل (٧٥ - ٥٠٪) والحديد (٧٠ - ٣٠٪)

والنحاس (٥ - ۲۰٪) ، تتحمل الاحتكاك وتستعمل في صنع بعض محاور الآلات .

alanine آلانين – آلانين

حمض أمينى أساسى ينصهر عند ٢٩٧ م، ينوب في الماء وهو ٢ - أمينو حمض البروبيونيك صيفته الكيميائية : CH₃CH(NH₂)COOH .

albumin, blood خلال الدم – ۱٤٠

نوع من البروتين يفصل من الدم ، وهو سهل اللوبان في الماء ويتخثر بالتسخين يستعمل في التصوير الفوتغرافي وفي طباعة النسيج ودباغة الجلود وغيرها .

albumin, milk - زلال اللين 1٤١

نوع من البروتين يستخرج من شرش اللبن بعد فصل ما به من كازين ، يستعمل في صنع بعض المواد اللاصقة وبعض أنواع الورنيش .

albuminate البومينات – الالات – البومينات

اسم يطلق على المركبات التي تتكون باتحاد الزلال مع بعض المواد الأخسرى مسئل الكينين أو التسانين ، أو باتحساد الزلال مع فلز مسئل الزئبق والحديد والمنجنيز والبزموت .

albuminometer الزلال – مقياس الزلال

أنبوبة زجاجية مدرجة تستعمل في التقدير الكمي للزلال في البول .

albuminoscope کثان الزلال – کثان الزلال

أنبوبة زجاجية على هيئة حرف(U)
تستعمل في الكشف عن وجود الزلال في البول،
فيوضع حمض النتريك أو حمض الخليك في أحدى
ذراعيها ويوضع البول في الذراع الأخرى، فإذا
تكونت حلقة بيضاء عند سطح التماس كان ذلك
دليلاً على وجود زلال في البول.

alchemy (علم الصنعة) - السيمياء (علم الصنعة)

اسم المرحلة البدائية للمعرفة الكيميائية ، وكان الهدف الرئيسى لهذه المرحلة في العصور الوسطى تحويل الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلز نفيس مثل الذهب واستخدم في ذلك ما سمى بحجر الفلاسفة وظن أنه يضغى الشباب الدائم على الناس وسمى الأكسير elexir .

alcohol, primary اولى - ١٤٦

مركب عنضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيا مرتبطة بذرة كربون مجموعة هدروكسيا مرتبطة بذرة كربون تحسل ذرتني هدروجين OH - وتعرف هذه المجموعة الكحولية الأولية .

alcohol, secondary کعول ثانوی ۱۷۷ – کعول ثانوی مسرکسب عسنسسری تسرتبسط فیسه

مجموعة الهدروكسيال بذرة كسربون تحمسل ذرة واحدة من الهدروجين СНОН \(\) وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثانوية .

alcohol, tertiary حول ثالثي الم

كحول ترتبط فيه مجموعة الهدروكسيل بذرة كربون لا تحسمل أى ذرة من ذرات الهدروجسين > C.OH وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الثالثية .

١٤٩ - كحول أحادى الهدروكسيل

alcohol, monohydric

كحول يحتوى جنزيؤه على مجموعة هدروكسيل واحدة، ومثال ذلك الكحول المثيلي CH₃ CH₂ OH

١٥٠ - كحول ثنائي الهدروكسيل

alcohol, dihydric

کحول یحتوی جزیؤه علی مجموعتی هدروکسیل ، ومشال ذلك جلیكول الاثیلین . HOCH2. CH2 OH

١٥١ - كحول ثلاثي الهدروكسيل

alcohol,trihydric

كحول يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات هدروكسيل ، ومثالة الجليسرول .

 ${
m HO~CH_2}$. ${
m CH~(OH)}$. ${
m CH_2}$ ${
m OH}$

۱۵۲ - كحرلمتعدد الهدروكسيل

alcohol, polyhydric
کجے ل بحتے ی جزیزہ علی آکٹ من ثلاث

مجموعات هدروكسيل مثل الصوربيتول والمانيتول HO.CH₂. (CH OH)₄.CH₂OH

١٥٣ - كحول الخشب = الكحول المثيلي

alcohol, wood = methyl alcohol

(methyl alcohol : انظر)

alcohol, solid حول جامد - کحول

خليط شبه جامد من الكحول الاثيلى وبعض الأحماض الدهنية الجامدة ، أو بعض أنواع الصابون ، يستعمل مصدراً للحرارة في عمليات التسخين .

٥٥١ – ألدهيد أروماتي

aldehyde, aromatic

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بالنواة الأروماتية مباشرة مثل البنزالدهيد .

١٥٦ - أحماض الألداريك = أحماض السكاريك

aldaric acids = sacharic acids

أحماض ألف α أوسيجا ش ثنائية الكربوكسيل تنتج بأكسدة سكر ألدوز بجادة مؤكسدة قوية مشل حمض النتريك ، ومن أمثلتها أكسدة الجلوكوز إلى حمض الجلوكاريك (حمض الجلوكوسكاريك) ، صبغتها الكيميائية : HOOC(CH2OH), COOH

aldehyde, aliphatic الدهيد أليفاتي الماليفاتي

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بسلسلة من ذرات الكربون أو بحلقة مشبعة من ذرات الكربون ، معل الأسيتالدهيد والبروبيونالدهيد .

١٥٨ - هدروجين آلدهيدي

aldehydic hydrogen

اسم يطلق على الهدروجين بجموعة الألدهيد .

alexandrite تاکسندریت ۱۵۹

معدن من ألومينات البريليوم فى لون الزمرد له فلورية حسراء ويستعسمل فى صنع الحلى ، ويسمى أيضا كريزوبيريل .

alginate الألجينات - ١٦٠

أمسلاح حسم الألجنيك ، ومن أمسئلتها ألجينات الحديد وألجينات الصوديوم ، تستعمل في صنع الأغشية الرقيقة ، وفي تغليظ قوام المحاليل وفي بعض عمليات تجهيز النسيج .

algodonite الجردونيت

معدن فضى اللون يتكون أساساً من أرسنيد النحاس ، صبغته الكيميائية : . دس مسبغته

١٦٢ - تفاعل ألجار - فلينْ - أوبامادا

Algar - Flynn - Opamada reaction

طريقة لتحضير الفلاقونول بتفاعل فوق
أوكسسيد الهدروجسين مع ٢ - هدروكسسي

alginic acid الألجنيك - ١٦٣

فلاقانون.

مادة كربوهدراتية غروية بيضاء اللون أو ضاربة للصغرة لا طعم لها ولا رائحة ، لا تذوب في الماء ولا في المليبات العضوية وتذوب في المحاليل القلوية ، تحضر باستخلاص بعض الطحالب البنية بمحلول قلوى مخفف ثم ترسيبها بإضافة حمض معدنى ، ويستعمل حمض الألجنيك لاصقاً في صناعة الأقراص وفي تحضير

المستبحليات وفى التغرية أثناء صناعة الورق والمنسوجات وتستعمل كذلك فى صناعة قوالب غوذجية لأطقم الأسنان.

١٦٤ - الألجين = ألجينات الصوديوم

algin = sodium alginate

ملح الصوديوم لحمض الألجنيك أبيض اللون ضارب للصفرة لا طعم له ولا رائحة ، ولا يذوب في المنتبات العنصوية ويذوب في الماء مكوناً محلولاً غروياً لزجاً، يستعمل مغلظاً للقوام وفي تحضير المستحلسات وفي صناعة المثلجات (جيلاتي)

١٦٥ - هدروكربون أليفاتي

aliphatic hydrocarbon

كل مركب عضوى يتكون جزيؤه من سلسلة من ذرات الكربون متحدة بذرات الهدروجين ، مثل الميثان والإيثان .

alizarin carmine قرمزى الأليزارين ١٦٦ - قرمزى

ملح الصبوديوم لسلفونات الأليوزارين ، يستعمل في صبغ النسيج بلون قرمزي ثابت .

alizarin dyes أصياغ الأليزارين ١٦٧ - أصياغ

مجموعة من الأصباغ تحضر من الأنثراكينون وهي أملاح الصوديوم لبعض المشتقات السلفونية للأتشراكينون والأليزارين تستعمل في صباغة النسيج بألوان ثابتة

alizarin red أحمر الأليزارين - أحمر الأليزارين

مستحوق بنى اللون سبهل الذوبان فى الماء يستعمل دليلاً فى معايرة الأحماض بالقلويات ، ويكون أصفر اللون فى المحلول الحمضى وأحمر اللون فى المحلول القلوى .

۱۹۹ – أزرق القلري alkali blue

ملح الصوديوم لحمض ثلاثي فينيل روزانيلين سلفونيك ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة في عند الرقم الهدروجيني ١٢,٥ من الأزرق إلى الأحمر ، كما يستعمل في صباغة الصوف .

alkali fusion مَهُرْ قلوي – ۱۷۰

تفاعل يتم بصهر المادة مع قلوى ومثال ذلك صهر الكافور مع هدروكسيد البوتاسيوم ليعطى حمض الكمفوليك .

١٧١ - الفلزات الأرضية القلوية

alkaline earth metals

الفلزات ثنائية التكافؤ التي توجد بالمجموعة الثانية من الجدول الدوري ، وهي فلزات الكلسيوم والأسترنشيوم والباريوم .

١٧٢ - الفلزات القلوية

alkaline metals = alkali metals

الفلزات أحسادية التكافسو التى توجسد بالمجسموعية الأولى من الجسدول الدورى ، وهى فلزات الليشيسوم والصوديوم والبوتاسيسوم والسيسوم ، وهسى تعطى

أيونات موجبة في المحاليل وتتفاعل بشراهة مع الطلاق الماء مكونة هدروك سيدات قلوية مع الطلاق الهدروجين .

alkaline solution محلول قلوي – ۱۷۳

محلول يزيد فيه تركيز أيون الهدروكسيل على تركيبز أيون الهدروجين ، ويزيد رقسه الهدروجيني على ٧ .

alkylate fuel وقود ألكيلاتي - ۱۷٤

وقدود يحتوى على قدر كبير من الهدروكربونات المتفرعة السلسلة ، يتميز بارتفاع رقمه الأوكتيني ، ويستعمل وقوداً للطائرات المروحية .

allomerization بلوري – ۱۷۵

تشابة الشكل البلورى لبعض المركبات رغم اختلاف تركيبها الكيميسائى ، ومشال فلسك تشابسه الشكسل البلورى لفسوق كلورات البوتاسيسوم و KCI O وبرمنجنات البوتاسيوم و KMnO .

alkyd resins الكيدية – ١٧٦ – راتيئجات ألكيدية

مجموعة مسن الراتينجات المخلقة تحضر بتفاعل الجلسرين مع بعض الأحساض

الدهنية غير المشبعة أو مع أنهدريد الفثاليك ، وتستعمل مواد لاصقة وفي صنع بعض أنواع الطلاء .

alkenes الألكينات - ۱۷۷

مجموعة من الهدروكربونات غير المشبعة ، تعتبر من تعتبر من مشتقات الاثيلين .

alkynes الألكاينات ۱۷۸

مجموعة من الهدروكربونات غير المشبعة تحتوى جزيئاتها على روابط ثلاثية ، وتعتبر من مشتقات الأسيتيلين .

alkylation الكلة – ۱۷۹

إدخال مجموعة ألكيسل فى تركيب جرىء عضوى ، مثسل إحسلال مجموعة مشيسل محسل ذرة هدروجيسن فى حلقة البنزين .

alkoxides الكوكسيدات – الكوكسيدات

مسجسموعة من المركسيات العسطسوية الهدروكسيلية جلت فيها ذرة فلز منحل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل ، صيغتها العامة RONa .

(alcoholates : انظر)

alkylidene – ألكيليدين

شق عسضوى ثنائى التكافي يتكون بنزع ذرتسى هدروجسين مسن ذرة كربسون فسى هدروكربون مشبع ، ومن أمثلته شق الأثيليدين كليديك يد ، < > CH₂. CH <

allanic acid الألانيك - ١٨٢

حمض أحادى القاعدية ، يتكون بأكسدة مركب الألانتوين بحمض النتريك

 $C_{4}^{H}C_{5}N_{5}$: صيغته الكيميائية

allantoin الانتوين - ۱۸۳

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٧ م تذوب في الماء الساخن وتتكون بأكسدة حمض اليوريك ، وتوجد في يول الحيوانات وفي جذور بعض النباتات .

. $C_{A}H_{6}O_{3}N_{A}$: صيغتها الكيميائية

allemontite أليمونتيت ١٨٤

خامة من أرسنيد الأنتيمون يختلف لونها بين الرمادي والأحمر .

صيغتها الكيميائية : SbAS₂ .

allihn condenser مكثف ألين – ١٨٥

مكثف زجاجي يتكون سطحه الداخلي من مجموعة من الانتفاخات المتعاقبة .

۱۸۸-اخه الشكل البلورى التستاكل معالمة allomorphism

اختلاف شكل البلورات رغم تشابه التركيب الكيميائي ، وتوجد هذه الظاهرة بصفة خاصة في المعادن minerals ، ومشال ذلك اختلاف الشكل البلوري لكربونات الكلسيوم في كل من الكلسيت والأراجونيت .

allose – ألوز

سكر سداسى من مجموعة الألىدوهكسوزات وهيو أيسومس للجلوكوز .

ميغته الكيميائية : C6H12O4

۱۸۸ - ألوزانثين alloxanthine

مركب بلُورى من مجموعة البيورين ، يذوب في الماء وفي الكحول .

ميغته الكيميائية : C₈H₄O₇N₄

١٨٩ - أشابة مضادة للاحتكاك

alloy, antifriction

أشابة تصنع من القصدير والرصاص والنحاس والأنتيمون وتتميز بأنها لا تحدث شررأ عند احتكاكها مع الأجسام المحيطة بها .

عالية العملة = أشابة السك alloy, coinage
 أشابة تستعمل في صنع بعض أنواع العملة

وقد تحتوى على الفضة أو الذهب مع النحاس تبعاً لقيمة العملة .

١٩١ - أشاية منخفيضة الانصبهار

alloy, low fusion

أشابة تتكون من ٨٨ جزءاً من الجاليوم و١٢ جزءاً من القصدير ، تنصهر عند ١٥٥ مئوية .

alloy, heavy آشابة ثقيلة – ۱۹۲

أشابة تصنع من التنجستن (٩٠٪) ومن النيكل (٧,٥٪) ومن النحاس (٧,٥٪) ، وهى عالية الكثافة وتتميز بصلابتها ومشابهتها للصلب في خواصها ، وتصنع منها بعض أجزاء الآلات .

۱۹۳ - أشابات « هوسلر»

alloys, Heussler

مجموعة من الأشابات غير القابلة للمغنطة ، وهن لا تحتوى على الحديد ، ومن أمثلتها أشابة تصنع من ٣٠ جزءاً من النحاس و ٢٠ جزءاً من المنجنيز و ١٤ جزءاً من الألومنيوم .

alloys, light - ۱۹٤

أشابات تتكون أساساً من فلز الألومنيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وتتميز بخفة أوزانها .

allo

alloy, Newton

١٩٥ - أشابة " نيوتن "

أشابة تحضر من ثمانية أجزاء من البزموت وخمسة أجزاء من الرصاص وثلاث أجزاء من القصدير ، تنصهر عند ٩٤ م .

۱۹۹ - أشابة « ليبو فتز » alloy, Lipowitz

أشابسة تحضر من خمسة أجزاء من البزموت و ۲ ، ۷ جزء أمن القصدير وجزء واحد من الكادميوم ، تنصهر عند ٥٦٥ م .

١٩٧ - أشابة الزئبق = الملغم

alloy, mercury = amaigam

(انظر : amalgam)

١٩٨ - أشابة قدح= أشابة شرارية

alloy, pyrophoric

أشابة من الحديد والسيريوم ، يصدر منها شرر عند احتكاكها مع سطح خشن و تستعمل في صناعة القداحات .

alloy, ultralight منابة فاثقة الخفة - ١٩٩

أشابة تتكون أساساً من فلز المغنسيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وهي أخف وزناً من أشاية الألومنيوم .

٢٠٠ - ألدهيد الأليل = أكسرولين

allyl aldehyde = acrolein

(انظر : acrolein)

۲۰۱ - ثلاثى برومسيسد الأليل

allyi tribromide

مركب بلورى ينصهر عند ١٨ ٥م ، يذوب في الكحول ويستعمل في علاج السعال الديكي .

allylene - اليلين - ۲۰۲

غاز لا لون له سهل الذوبان في الإثير ، يعرف كذلك باسم مثيل اسيتلين أو بروباين ، صيغته الكيميائية : CH₃C=CH

٣٠٢ - فولاذ الأشابات (فولاذ السيائك)

alloy steel

نوع من الصلب يحضر بإضافة نسب قليلة من بعض الفلزات الأخرى إلى مصهور الحديد .

٢٠٤ - زيت أولسهايس = زيت الههمنتا

allspice oil = pimenta oil

زيت طيار إما أن يكون لا لون له وإما أن يكون ضارب للصفرة ، واثحته تشبه واثحة القرنفل يحصر من ثمار يسمنتا أونسينالس بالتقطير بالبخار ، يتكون من هدروكربونات أهمها اليوجينول ويستعمل طارداً للغازات ومطهراً للغم ومنكها.

allyl sulphide عبريتيد الأليل - ٢٠٥

سائل ضارب إلى الصفرة ، يتميز برائحته النفاذة يغلى عند ١٣٨ م ، شحيح الذوبان في الماء يوجد في ثمرة الثوم والبصل ،

صيغته الكيميائية:

 $(CH_2 = CH . CH_2)_2 S$

٢٠٦ - أيسوثيوسيانات الأليل

allyl isothiocyanate

سائل لا لون له ذو رائحة مميزة ، يغلى عند ٥ ١٥١ م ، شمحميح الذوبان في الماء ، يوجمد في بذور الخردل على هيئة جلوكوزيد .

صيغته الكيميائية : CH2-CH.CH2 NCS

٢٠٧ - ألماندين = ألماديت

almandine = almadite

نوع من العقيق يختلف لونه من الأحمر الأدكن إلى البنفسجي .

۱۰۸ - الصبر = ألوا ۲۰۸

كتل زجاجية المظهر شفافة أو معتمة بنية خضراء أو بنية قاقة أو سوداء ذات رائحة خاصة غير مستطابة وطعم شديد المرارة ، تذوب فسي الكحول (٦٠٪) وفسى مسحاليا فسي الكحول ، وتذوب جزئياً في الماء وهي عدية الذوبان في المذيبات العضوية ، تحضر بتبخير ، السائل المتصبب من الأوراق المقطوعة عرضياً بالقرب من قاعدتها من بعض أنواع نباتات الصبر (ألو - الفصيلة الزنبقية) ويستعمل المسهلا .

۲۰۹ – أثسروز

سكر سداسي من مجموعة الألدوهكسوزات وهو أيسومر سكر الألوز .

. C₆H₁₂O₆ : صيغته الكيميائية

• ۲۱ - بورات الألومنيوم aluminium borate مسحوق أبيض يذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الزجاج والخزف .

عيفته الكيميائية O33H2O3 الكيميائية الكيميائية aluminium chloride مادة بلررية لا لون لها سهلة الذوبان في الماء مطحها اللامائي أصفر اللون ويتفاعل بشراهة مع الماء ، ويستعمل في التخليق الكيميائي .

صيغته الكيميائية: Al Cl3

٢١٢ - هدروكسيند الألومتيوم

aluminium hydroxide

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء يوجد طبيعياً في الجبسيت والهدرارجليت ، يتحد مع القواعد مكوناً ألومينات ويستعمل مادة قابضة ومرسخاً في الصباغة .

ميغته الكيميائية:₃(OH)

aluminium grease محم ألومنيومي - ٢١٣ - شحم ألبرافين نوع من الشحم بحضر بخلط شحم البرافين مع مسحوق الألومنيوم أو بمركب دهني للألومنيوم

(صابسون ألومنيسوم) يستعمل فى تشحيس فى تشحيسم المحاور التى تتعرض لدرجات حرارة عالية .

alum, ammonium سب نشادرى - ٣١٤ - شب نشادرى ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الألومنيوم ،

صيغته الكيميائية:

 $.\,\mathrm{NH_4}\,\mathrm{Al}\,(\mathrm{SO_4})_2\,.\,\mathrm{XH_2}\mathrm{O}$

٢١٥ - شب الكروم النشادري

alum, ammonium chrome

ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الكروم . صيغته الكيميائية :

 ${\rm (NH_4)_2\,Cr\,(\,SO_4)_2\,.\,XH_2O} \ - 117 - 117$

alum, ammonium iron

ملح مزدوج من كبريتات الأمونيوم وكبريتات الحديديك ،

صيغته الكيميائية:

 $(NH_4)_2 SO_4 . Fe_2 (SO_4)_3 . 24 H_2O$

۱۱۷ – شپ محروق ۲۱۷ – شب

شب البوتاسيوم المسخن لدرجة ٢٠٠ مثوية حتى يفقد ما به من ماء التبلور .

alum, cesium سب السيزيوم - ۲۱۸

ملح مسزدوج من كسيسريتسات الألومنيسوم _. وكبريتات السيزيوم .

صيغته الكيميائية:

 $CS_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 . 24H_2O$

alum, chrome الكروم من كسبسريتسات الكرومسيك وكبريتات الصوديوم .

صبغته الكيميائية:

. Na₂ SO₄ Cr₂ (SO₄)₃. 24H₂O

alum, iron - ۲۲۰ من الحديد من كبريتات الحديديك وكبريتات البوتاسيوم .

صيغته الكيميائية:

صغيته الكيميائية:

(NH₄)₂SO₄·MnSO₄·24H₂O

alum, potassium ملح مسزدوج من كسبريتات الألومنيسوم

وكبريتات البوتاسيسوم ، وهو الشب الشائع
المستعمل في ترويق الماء ،

صيغته الكيميائية:

 $K_2SO_4Al_2(SO_4)_3$ 24 H_2O

۲۲۳ - محلول الشب والهيسما توكسلين

alum hematoxylin'solution

محلول يتكون بإذابة جزء من الهيماتوكسلين و ١٠٠ جزء من الشب النشادرى و ٢٠ جزء من الشايول في ٣٠٠ جزء من الماء ، يستعمل في صبخ الشرائح المجهرية .

alumel - ألوميل - ٢٢٤

أشسسابة تتكون من النيكل (٩٤٪) والألومنيسوم (٢٪) والمنجنيسز (٢٠٠٪) والسليكون (١٪) والحديد (٥٠٠٪) تستعمل في صنع المزدوجات الحرارية .

alumina, ferric - ألومينا حديدية - ٢٢٥

محلول غروانى من هدروكسيد الألومنيوم وكلوريد الحديديك بستحمل فى تنقيمة المياه فيساعد على تجميع المواد العالقة وترسيبها .

alumina mordants مرسخات الألومينا - ۲۲۲

مركبات الألومنيوم المستعملة في تثبيت الأصباغ في النسيج ، ومن أمثلتها كبريتات الألومنيوم أو أسيتات الصوديوم أو أسيتات الألومنيوم .

alumina white أبيض الألومينا - ٢٢٧

نوع من هدروكسيد الألومنيوم على هيئة مسحوق ناعم يستعمل في صنع الطلاء والأحبار ويعرف كذلك باسم الألومينا الذائبة .

ميغته الكيميائية : Al (OH)3 .

aluminic acid ۲۲۸ - حمض الألومينيك

حمض لا يوجد إلا على هيئة أملاح تعرف بالألومينات ، وهو أيسومر لهدروكسيد الألومنيوم وصيغته الكيميائية : H₃Al O₃ .

aluminite - ألومنيت

خامة من كبريتات الألومنيوم المهدرتة ، توجد على هيئة كتل رخوة بيضاء . .

صيفتها الكيميائية:

Al 2(SO4)(OH)47H2O

aluminon - ألومينون - ٢٣٠

أحد أصباغ الأورين من مجموعة أصباغ ثلاثى قنيل الميشان ، يستعمل في الكشف عن أيونات الألومنيوم في المحاليل المخففة جداً معطياً لن أحد .

 $C_{22}H_{23}N_3O_9:$ صيغته الكيميائية

aluminium acetate خلات الألومنيوم ٢٣١ - خلات الأ

مسجوق لا بلورى أبيض ، ينحل بالحرارة ويذوب في الماء ، يستعمل محلوله المخفف (٥٪) قابضاً ومطهراً كما يستعمل ملحه المائي مرسخاً في صباغة النسيج ومادة حافظة في عمليات التحنيط ، صيغته الكيميائية :

(CH₃ COO)₃ Al

٢٣٢ - ألكيهلات الألومنيسوم

aluminium alkyls

مجموعة من المركبات تتصل فيها ذرة ألومنيوم بشقوق ألكيلية ومن أمثلتها ثلاثى مثيل الألومنيوم Al(CH₃)₃.

٢٣٣ - أشكابات الألومنيوم

aluminium alloys

أشابات تتكون بصهر الألومنيوم مع نسب صغيرة من بعض الفلزات الأخرى مثل الفضد والنحاس والأنتيمون ، وتتميز هذه الأشابات بخفة وزنها .

amalgam . ملغم - ۲۳٤

أشسابة من بعض الفلزات مع الزئبق ، قد تكون جامدة أو شبه جامدة ، ويستعمل علغم الزئبق مع الفضة والقصدير والزنك في صنع مواد حشو الأسنان .

amalgamation ملغمة – ۲۳۵

تكوين أشابة من فلز وزئبق .

٢٣٦ - عسمليسة الملغسسة

amalgamation process

عملية لاستخلاص المعادن النفيسة مشل الذهب، من خاماتها، وذلك بتكوين مملغم من الفلر والزئيق يكن فيصله عن بقيمة مكونات الخامة.

amalgamator ملغام - ۲۳۷

هزار كهربائى بالغ السرعة ، يستعمل فى رج الزئبق مع مسسحوق الفلز أو مع أحد خساساته ويستعمل هذا الجهاز في المناجم لفصل الفلزات من

خاماتها ، ومنه جهاز صغير في عيادات أطباء الأسنان لتكوين الملغمات المستعملة في حشو الأسنان .

amaranth أمرانت 778

أحد أصباغ الآزو المحتوية على مجموعة السلفونيك، يستعمل في تلوين بعض المأكولات باللون الأحمر أو البرتقالي.

صيغته الكيميائية:

Na SO₃ C₁₀H₅N: NC₁₀ H₄ (SO₃Na)₂ OH

amatole Jاتاد ل

مسادة شديدة الانفسجسار تصنع من ثلاثى نتروطولوين ونترات الأمونيوم .

٠ ٢٤ - حجر الأمازون = أمازونيت

amazon stone = amazonite

حجر شبه كريم ذو لون أخضر جميل يتكون من نسب مختلفة من سليكات بعض المعادن مثل الألومنيوم والبوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم والبساريوم - وهو النوع الأخسضر من مسعدن المكروكلين (microcline) الذي يستخرج أساساً من مناطق نهر الأمازون .

عمض الكهرمان = حمض السكسنيك . amber acid = succinic acid

(succinic acid : انظر)

amber oil زيت الكهرمان + ۲٤٢ -

زيت بنى اللون ظيب الرائحة ، ويذوب في الكحول وينتج من تقطير الكهرمان .

amberite أمبريت - ٢٤٣

مسحوق متفجر لادخانى ، يتكون بخلط البرافين مع قطن البارود ونترات الباروم ، يستعمل مفجراً في المناجم .

٢٤٤ - درجة الحرارة المكتنفة

ambient temperature

درجة الحرارة المحيطة بالجسم أو بالتفاعل الكيميائي .

ambrite ' منبه الكومان – ٢٤٥

راتينج حفرى في نيوزيلندا على هيئة كتل رمادية صفراء ، يستعمل في صنع الحلى الرخيصة، عبد الأميما – ٢٤٦

المادة أو العامل الذي يقضى على الأميبا.

٧٤٧ - المصعبة الأمريكية لاختبار المواد

American Society for testing materials

(A.S.T.M)

هيئة أمريكية تصدر مواصفات خاصة وطرق تحليل دقيقة لاختبار صلاحية مختلف الخامات والمواد المصنعة .

٧٤٨ - مُختير ﴿ إِيسَ ﴾ للرطوبة

Ames moisture tester

جهاز لتقدير الرطوبة فى الزبد ، يتكون من حمام برافينى يحيط بإناء من الألومنيوم يسخن فيه الزبد .

amianthus الأميانت ٢٤٩

نوع من الأسبستوس يتكون من خيوط قليلة المرونة تشبه خيوط الحرير ولكنها لاتحترق .

. ۲۵ - أمسيسدوبايرين

amidopyrine

مسحوق بلوری أبیض ینصهر عند ۱۰۸ م 0 م 0 مسحوق بلوری أبیض ینصهر عند 0 مسكنا ، صیغته 0 د $^{$

amination اُمْيَنَة – اُمْيِنَة

تكوين مجموعة أمين فى المركب العضوى بتفاعل النشادر مع هاليد ألكيل ، ويمكن إجراء ذلك باختزال مجموعة سيانيد أو باختزال مجموعة نته و في الجزيء .

amine, primary مين أولى ٢٥٢

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعة الأمين الأولية NH₂ - ، وفيها تتصل ذرتا هدروجين بذرة النتروجين ثلاثية التكافؤ .

amine, secondary مین ثانوی ۲۵۳

مركب عسوى يحسوى جنيؤه علي ذرة نسروجين ثلاثية التكافئ مرتبط بذرة واحدة من ذرات الهدروجين - NH - .

amine, tertiary أمين ثلاثي 40٤

مركب عسوي يحسوى جنزيؤه على ذرة نتروجين ثلاثية التكافئ لا ترتبط بها ذرات من الهدروجين - N

amine, di - تنانی أمین Y & O

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على مجموعتى أمين ، ومثال ذلك إثيلين الأمين .

H₂N . CH₂ CH₂ . NH₂

الفا - حمض أميني -ألفا - ٢٥٦ - حمض أميني

حمض يحتوى جزيؤه على مجموعتى الكربوكسيل والأمين ، وترتبط فيه مجموعة الأمين بذرة الكربون المجاورة لمجموعة الكربوكسيل مثل حصض ألانين : CH₃ CH (NH₂) . COOH .

β - amino acid بيتا - ٢٥٧ - ٢٥٧ حمض أمينى - بيتا حمض أمينى ترنبط فيه مجموعة الأمين بذرة الكربون الثانية بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل، مثل حمض بيتا أمينوبر وبيونيك

 $\text{H}_2\text{N.CH}_2\text{.CH}_2\text{COOH}$.

٨ ٥ ٧ - بارا - أمينو آزوينزين = أصغر الأنيلين

P. aminoazobenzene = aniline اصفر الزيد =

yellow = butter yellow

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٢٥ ° م، شحيحة اللوبان في الماء وتذوب في الكحول وفي المذيبات العضوية و تستعمل دليلاً في عمليات المعايرة، فيتغير لونها من البرتقالي في المحلول الحمضي إلى الأصفر في المحلول القلوى، كما تستعمل في إكساب الزيد اللون الأصفر.

صيغتها الكيميائية:

 C_6H_5 . $N = N.C_6H_4.NH_2$

٢٥٩ - النشادر السائل

ammonia, liquid

سائل لا لون له يغلى عنه - ٣٣,٣٣م يحفظ تحت الضغط في أسطوانات من الصلب يستعمل في التخليق الكيميائي .

٧٦٠ - السيائل النشيادري

ammonia liquor

أحد النواتج الثانوية للتقطير الإتلانى للفحم وهو محلول مائى لغاز النشادر ، يستعمل في صنع كبريتات النشادر المستخدمة فى إخصاب التربة الزراعية .

٧٦١ - نعرات القيضة النشادرية

ammoniacal silver nitrate

محلول يحضر بإضافة مزيد من النشادر إلى متحلول نترات الفيضة حتى يذوب الراسب المتكون . يستعمل هذا المحلول في الكشف عن الألدهيدات .

۲۲۲ - هدروكسيد النشادر

ammonium hydroxide

(ammonia water : انظر)

۲۲۳ - مساء النشسادر

ammonia water

مسحلول غساز النشسادر في الماء ، ولا يزيد تركيزه على ٣٣٪ ، وهو سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، قلوي التأثير ، يستعمل كاشفا وفي عمليات التعادل والترسيب .

٢٦٤ - ملح النشادر = كلوريد الأمونيوم

sal ammoniac = ammonium chloride

(ammonium chloride : انظر)

٢٦٥ - بيطرطرات الأمسونيسوم

ammonium bitartrate

مسادة بلورية لا لون لهسا تذوب في الماء ، تستعمل في الكشف عن أيونات الكلسيوم وفي صنع مسحوق المخبوزات .

صيغتها الكيميائية:

(ن يد ۽ ك ۽ يد ۽ أ ۽ يد)

. (NH₄.C₄H₄O₆H)

amphi - أمنى - ٢٩٦ – أمنى « على كلا سابقة من اللغة الإغريقية تعنى « على كلا

سابقه من اللعه الإعريقية لعني « على د الجانيين » .

amphibole الحائرات ٢٦٧

خامة تتكون من نسب وأنواع مختلفة من سليكات بعض المعادن أهمها سليكات الكالسيوم وسليكات المغنسيوم، ومن أنواعها الترموليت والهورنبلند والأسبستوس.

amphiphiles الأمنينيلات - ٢٦٨

مواد يحتوى جزيؤها على شطرين أحدهما أليف للماء والآخر عزوف عنه .

٧٦٩ - المذيبسات الأمضيسبروتيسة

amphiprotic solvents

مذيبات ذات صفات حمضية وأخرى قاعدية وتعطى بروتونات أو تستقبلها ، وتسمح هذه المذيبات بتأين المواد الذائبة فيها ، ومن أمثلتها الماء والكحولات البسيطة وحمض الخليك .

ampholyte الكتروليت متردد الخواص ۱۷۰ والكتروليت يعطى في المحلول أيونات الكتسروليت يعطى في المحلول أيونات هدروكسيد تبعاً لتركيز أيون

الهدروجين في هذا المحلول.

۲۷۱ - هدروکسیدات مشرددة الخواص

amphoteric hydroxides

هدروكسيدات تسلك أحياناً مسلك الأحماض وأحيانا أخرى مسلك القواعد تبعاً لتركيز أيون الهدروجين في المحاليل التي توجد بها ، ومن أمثلتها هدروكسيد الألومنيوم لو (أيد) Al(OH).

ایسر أمیل - Isoamyl -

شق يتركب من خمس ذرات من الكربون يتكون بنزع ذرة هدروجين من إيسوينتان ،

صيغته الكيميائية : (ك يد ١٦) ، (C₅H₁₁) ،

amplygonite أميليجرنيت – ٢٧٣

معدن أبيض بلورى ، يتكون من فوسفات الليثيوم والألومنيوم القاعدية وهو مصدر لفلز الليثيوم صيغته الكيميائية : PO₄ (AIF) PO₄

amylase أميلاز + ۲۷۶

أنزيم يحلل المواد الكربوهدراتية المتعددة السكاريدات التى لها وصلات جليكوسيدية ألفا ١-٤ مثل النشا والجليكوجين والنواتج المنحدرة منها مثل الدكسترين والمالتوز .

amyl alcohol کحول أميلي - ۲۷۵

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٧,٥م، وهو خليط من عدة أيسومرات، يستعمل مذيباً وفي صنع بعض المواد الكيميائية، ويعرف كذلك باسم زيت الفيوزول fuscloil.

ايد (ك يدې) ايد $_2$ ايد $_3$ ($_4$) ايد $_4$ ($_4$) $_4$ ($_5$) ايد $_5$ ($_6$) ايد $_6$ ($_6$) ايد $_6$

amyl mustard oil زيت الخردل الأميلي - ٢٧٦

أيسو ثيوسيانات الأميل وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٤٥م شحيح الذوبان في الماء .

صيغته الكيميائية : (كه يد١ ، ن ك كب) . (C₅H₁₁ N C S)

amylase میلاز ~ ۲۷۷

إنزيم يحلل النشا إلى جلوكوز.

amylene أميلين - ۲۷۸

هدروكربون غير مشبع يتركب جزيؤه من خمس ذرات من الكربون وهو سائل لا لون له يغلى عند ٤٠٥م ، لا يسذوب فسى الماء ويدوب فى الكحول ، ويعرف كذلك باسم بروبيل إثيلين ، صيغته الكيميائية :

(ك يدى . ك يدى . ك يدى . ك يدى (ك يدى . ك يدى) . (CH₃.CH₂ CH₂ CH = CH₂)

amylolysis - تحلل أميلي - ٢٧٩ - تحول النشا إلى سكريات إما بالغليان مع

الماء أو مع الأحماض المخففة (تحلل مائى) وإما بواسطة الأنزيات .

amylum - ۲۸ - نشأ الكلمة اللاتينية للنشأ .

amyrin میرین – ۲۸۱

كحول ثلاثى التربين بلورى يوجد على هيئتين ألف أو بيستا قليل الذوبان في الماء ، يذوب فى البنزين والكلوروفسورم والأثيسر ، ولا يذوب فى الأثيسر البترولى ، يشيع وجوده فى النباتات – ينصهر الألفا أميرين عند ١٨٦٥م ، والبيتا أميرين عند ١٩٧٥م .

صيغته الكيميائية : (ك بريد _و أ) . (C₃₀ H₅₀ O)

فامة من سليكات الصوديوم والألومنيوم ،

(Na Al $\mathrm{H_2'Si_2}\,\mathrm{O_7}$) : صيغتها الكيميائية

analgesic مُسكَّن - ۲۸۳

وصف للدواء الذي يخفف الألم أو يزيله .

۲۸۶ - تعلیل لونی

analysis, colourimetric

قياس شدة اللون لمحلول أحد المشتقات الملونة لمادة ما لتقدير كميتها في هذا المحلول .

analysis, gravimetric حمليل وزنى - ٢٨٥ - تحليل المادة بتقدير النسبة المثوية بالوزن

محليل الماده بشفدير النسبية المتويه بالورن لمكرناتها الأساسية .

analysis, proximate حليل تقريبي - ۲۸۲

تعيين النسبة المتوية لبعض مكونات المادة ، مثل تعيين نسبة المواد المتطايرة أو الكربون الثابت في الفحم .

تركيبها .

analysis, quantitative بحليل كمى المناوية للعناصر تحليل المادة لبيان النسبة المئوية للعناصر الداخلة ني تركيبها .

analysis, rational حليل عقلاني - ۲۸۹

، والبيتا أميرين تحليل المادة إلى عناصرها ، ونسبة هذه العناصر إلى أحد المكونات الرئيسية للمادة ، ومثال ذلك تحليل الطفل منسوباً إلى مكونه الأصلى ، سليكات الكلسيوم . (C₃₀ H₅₀ O)

analysis, screen عليل منځلي - ۲۹.

فصل مكونات مسادة مسا أو مخلوط ما إلى حبيبات متجانسة الأحجام بنخلها عجموعة من المناخل ذات الشقوب المختلفة الأقطار.

۲۹۱ - تعلیل نهائی = تعلیل عنصری

analysis, ultimate = elemental analysis

صفايل المادة لبيان نسب ما بها من عناصر

٢٩٥ - الكيمياء التحليلية

analytical chemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة تحليل المواد والكشف عن تركيبها .

anchoring group - مجموعة ربط - ۲۹۹ مجموعة نشيطة تتفاعل مع بعض مواد الخلية الحية وتساعد على ربطها ببروتينات الخلية مثل مجموعات الأمين - ن يد۲۰، - NH₂ .

andalucite أندولوسيت ۲۹۷

خامة من سليكات الألومنيوم توجد على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .

صيغتها الكيميائية: (لوب س أس) (Alasloa) .

andesine – أندسين – ۲۹۸

خامة تتكون من نوع الفلسبار من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم .

صيغتها الكيميائية : (ص كا لوبس، أربر) (Na Ca Al₂ Si₅ O₁₆)

andorite – أندوريت

خامة من كبريتيد وانتيسونيد الفضة والرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ف ر نت $\Delta pb sb_3 s_6$).

androstane – أندروستان – ٣٠٠

هدروكربون جامد لا لون له ، يعتبر أساس الهـرمـونات الجنسيـة والأحـمـاض الكبـدية والاستيرولات صيغته الكيميائية : (ك $_{19}$ $_{19}$) .

andradite أندراديت

عقيق بلورى يختلف لونه بين الأصفر والأخضر والبنى والأسود ، يتكون من سليكات الكالسيوم والحديد ، ينسب إلي العالم الجيولوجى البرازيلى «الأندرادا سيلفا» (سنة : ١٨٣٨).

 $Ca_3 \ Fe_2 \ (sio_4)_3 : ميغته الكيميائية معند <math>-7.7$ and rosterone مرمون ذكرى يوجد في بول الرجل صيغته -4.7 الكميائية: (ك-4.7 -4.7 -4.7 الكميائية: (-4.7 -4

٣.٣ - بارومتر أنيرويد (معدني)

aneroid barometer

بارومتر تعتمد حركته على ضغط الجو على صندوق مفرغ من الهواء سطحه العلوى مرن إلى حد ما ويقوم الفراغ مقام عمود الزئبق في البارومتر المعتاد .

anesthetic gus چناز پنج

غاز يتسبب في إحداث الخدر ، مثل أكسيد النتروز (نهأ) (N2O) .

anethole انیشول - ۳۰۵

سسائل زكى الرائحسة يغلى عند ٢٢٣ م يستخرج من زيت الأنسون ويستعمل منكها وفى صنع العطور ويعرف باسم بارا - بروبينايل انيسول صيغته الكيميائية: MeO.C₆H₄CH=CHCH₃

٣٠٦ - غبار الملائكة = فينسيكلدين

angel dust = phencyclidine

مادة بلورية تنصهر عند 6 م تستخدم بنجأ وقد يساء استعمالها كمخدر ومهلوس فيتعاطاها المدمنون عن طريق الحقن في الوريد أو التدخين مع الحشيش أو البقدونس أو نشوقاً ويسمى كذلك PCP أو 6

angelic acid حمض أنجليك - ٣٠٧

حمض عضوی أحادی القاعدیة غیر مشبع ، وهو مادة بلوریة تنصهر عند ٥,٥٥،٥م ، تتمیز برائحة خاصة ، وتستعمل منکها ،

صيغتها الكيميائية : (ك يد اك يد :ك يد . (ك يدس)ك أ أيد) ،

(CH₃.CH:CH(CH₃)COOH)

anglesite تجليسيت - ٣٠٨

معدن من كبريتات الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان .

صيغته الكيميائية : (ركب أي) (pb so) .

angstrom أنجستروم – ۳۰۹

وحدة قياس للأطوال الدقيقة تساوى ١٠-١٠ من المتر .

٠ ٣١ - أسيعيل أنيلين = أسيعانيليد

aniline, acetyl = acetanilide

(acetanilide : انظر)

aniline dyes – أصباغ الأنيلين – ٣١٧

مجموعة من الأصباغ تحضر من الأنيلين ، ومن أمثلتها أصباغ الروزانيلين وغيرها .

٣١٢ - أرجسواني الأنيلين

aniline purple (mauve)

أول ما عبرف من أصباغ الأنيلين ، قبام بتحضيره الكيميائي البريطاني " بركن " عام ١٨٥٦ بتسخين الأنيلين مع الكرومات .

٣١٣ - أحمر الأنيلين = فوكسين

aniline red = fuchsin

(انظر : فركسين fuchsin)

aniline orange برتقالي الأنيلين ٣١٤

مسحوق برتقالی اللون ، وهر ملح البوتاسیوم لثنائی نتروتولویدین ، یستعمل فی صباغة الصوف والحریر ، ویعرف کذلك باسم برتقالی فیکتوریا ، صیغته الکیمیائیة : (كیده أونهو) فیکتوریا ، صیغته الکیمیائیة : (كیده أونهو)

ه ۳۱ - انبمبکیت animikite

خامة من أنتيمونيد الفضة توجد في بعض مناطق الولايات المتحدة الأمريكية وتركيبها :

(فېنت) (Aggsb) .

۳۱٦ - أنيون = أيون أنودى

الذرة أو مجموعة الذرات التى تحمل شحنة سالبة مثل أيون الهدروكسيل (أيد) (\overline{OH}) أو أنيون الكبريتات (\overline{OP}) \overline{OO})

anionotropy انتقال انیونی ۳۱۷

انتعقال أيون سالب (أنيون) من ذرة إلى أخرى في الجزىء نفسه.

٣١٨ - راتينج تبادل أنيوني

anion exchange resin

راتينج يستعمل في تبادل الأيونات السالبة (أنيونات) .

ankerite انکریت ۳۱۹

معدن يتكون من كربونات الكلسيوم والحديد والمنجنيز ،

صيغته الكيميائية : (كاما ح من) [ك أي] س (Ca Mg Fe Mn) [CO₃] X

تسخين المادة ثم تبريدها تدريجياً في أفران خاصة لزيادة مرونتها أو لزيادة مقاومتها للكسر كما في حالة الصلب والزجاج.

anodic oxidation اکسدة أنو دیة – ۳۲۱

تكوين غشاء رقيق من الأكسيد على سطح الفلزات لحسايتها من التآكل ، وذلك بجعلها القطب الموجب في حمام من حمض الكروميك .

anthracene oil زيت الأنثراسين - ٣٢٢

زيت ينتج بتقطير قطران القحم ، يحتوي على مادة الانشراسين وبعض المركبات الأروماتية الأخرى مثل الفنانثرين والكربازول .

anthracite أنث أسبت + أنث أسبت

نوع من الفحم يحتوي على نسبة عالية من الكربون الثابت تصل إلى أكثر من ٩٠ . ٩٪ بالوزن ، ولا يزيد ما به من رطوبة على ١٪ وما به من مواد متطايرة على ٢٪ ويوجد على هيئة كتل لامعة سنوداء ، واشتقت الكلمة من الكلمة اللاتينية anthrax وتعنى الفحم .

anthracite, semi- ۳۲۶ - شيه الانثراسيت

فحم انثراسيت متوسط الجودة يحتوى على نسبة عالية نسبياً من المواد المتطايرة قد تصل إلى ٨٪ بالوزن .

aniline point الأنيلين - ٣٢٥

درجة حرارة المحلول الحرجة لمزيج من الأنيلين ومادة أخرى لا تذوب في الماء ، وتستعمل نقطة الأنيلين في تقدير البترول في المخاليط .

٣٢٦-هدروسليكوقلوريدالأنيلين

aniline hydrosilicofluoride

مسحوق بلورى سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، يستعمل كاشفاً .

animi resin - راتينج أنيسمى - ٣٢٧ - راتينج أنيسمى نرع من الراتينج الحفرى موجود في مدغشقر على الساحل الشرقى لأفريقيا ، يستعمل في صنع بعض الورنيشات .

۳۲۸ – آنابرچیت annabergite

معدن من أرسينات النيكل ، يرجد على هيئة بلورات خصراء في صحراء نسفادا بالولايات المتحدة ، ويعرف كذلك باسم مغرة النيكل ، صيغته الكيميائية : نيس زر أب الميدر أ)

(NI₂ AS₂ O₂ 8H₂ O)

annerodite انیرودیت ۳۲۹

معدن من كولوميات اليورانيوم والإيتريوم ، يوجد على هيئة بلورات سودا ، اللون .

. ٣٣ - أنتوسيانينات = صبغ زهرى

anthocyanins

مجموعة من الجلوكوزيدات تتكون منها بعض المواد الملونة للزهور مسئل السيسانين والدلفنين والبلارجونين وغيرها .

anthraquinone انثراکیتون - ۳۳۱

مادة بلورية صنفراء اللون ، تنصبهر عند ⁰ ۲۸۵ م ولا تنوب في الماء ، تنتج بأكسسدة الأنثراسين وتستعمل في صنع بعض الأصباغ .

($_{14}$ الكيميائية : (ك $_{14}$ $_{18}$ ميغتها الكيميائية : ($_{14}$ $_{18}$ $_{2}$)

۲۳۲ – ۲: ۲ ثنائی هسدروکسسی آنشراکیستون سالیزارین

anthraquinone,1.2. dihydroxy = alizarin

(انظر : alizarin)

anti - مضاد - ۳۳۳

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى مضاد .

antibacterial البكتريا - مضاد البكتريا

المادة التي تقف غو البكتريا.

antibodies الأجسام المضادة - ٣٣٥

أجسام تتولد في الدم منضادة للأجسام الغربية التي تغزو الجسم .

٣٣٦ - ميزيل الرائحية

antibromic = deodorant

(انظر: deodorant)

anticarious مضاد للعسوس - ٣٣٧

مادة قنع التسوس أو توقفه .

anticatalyst - مضاد الحافز - ٣٣٨

كل مادة تثبط فعل الحافز.

anticoagulant. - مضاد التخثر - ٣٣٩ - مضاد التخثر اللبن . كل عامل يمنع تجلط الدم أو تخثر اللبن .

٣٤٠ - المضاد لإقبراز الصيفيراء

anticholgogue

عقّار يقلل من إفراز الصفراء أو يوقفه .

anticolic حضاد للمفص - ٣٤)

عقّار يزيل المغص.

anticontagious مانع العدرى - ٣٤٢

عقّار يمنع العدوى وانتقال الجراثيم .

anticonvulsive مانع العشنج - ٣٤٣

مادة منبهة قنع الإغماء أو التشنج .

anticorrosive مانع العآكل ٣٤٤

كل مادة تمنع التأكل الناتج عن تأثير بعض الماد الأكالة .

antidiabetic مضاد لمرض السكر ٣٤٥ - مضاد لمرض

كل عامل يستعمل في علاج مرض السكر.

antidiarrhetic الإسهال ۳٤٦ – مضاد للإسهال

كل عقار يمنع الإسهال أو يوقفه .

antidiuretic ليول ٣٤٧ – مقلل اليول

كل مادة تقلل من حجم البول وعدد مرات التبول .

antidote = theriac تیاق – ۳٤۸

كل مادة توقف تأثير السم في الجسم أو تضعفه.

antidysenteric الدرسنطاريا - ٣٤٩ حضاد الدرسنطاريا .

• 10 - مضاد عسر البول عسر البول أو كل مادة تعالج حالات عسر البول أو احتباسه.

* antiemetic - مضاد القيء القيء أو تقلله .

antieplieptic – مضاد الصرع - ٣٥٧ – مضادة تمنع حدوث نوبات الصرع أو تضعف من شدتها .

٣٥٣ - مضاد الإنزيم كل عامل يؤخر فعل الإنزيم أو يمنعه تماماً.

٣٥٤ - مانع التخمر

antiferment = antizymic
كل مادة تمنع التخمر أو توقفه .

antifebrin - أتتيقبرين - ٣٥٥ التيقبرين الأسيتانيليد .

٣٥٦ – مضاد للرفرة anti - foam

كل منادة تضناف إلى المحناليل لتنقلل من حدوث الرغوة ، مثل بعض الكحولات .

antifouling paint طلاء مضاد للحشف ۳۵۷ – طلاء

نوع خاص من الطلاء تطلى به هياكل السفن لمنع غو الحشف مثل الطحالب والحشائش البحرية وغيرها .

antifreeze مشاد التجمد - ٣٥٨

مادة تتميز بانخفاض درجة تجمدها ، مثل جليكول الأثيلين ، وتضاف عادة إلى الماء في مبردات السيارات لمنع تجمده في الجو البارد .

٣٥٩ - مضاد القطر

antifungal = antimycotic

كل مادة ترقف غي الغطر أو تقتله .

• ٣٦٠ - مانع إفراز اللبن أو تقلله .

٣٦١ - أنتيجين - مولد المضاد

satleta

مادة تولِد عند حقنها في الجسم أجساماً مضادة لها .

antigonorrhen – مضاد للسيلان . كل مادة تعالج مرض السيلان .

#٣٦٣ – مانع انحلال الدم - #٣٦٣ – مانع انحلال الدم كل مادة تمنع انحلال كرات الدم الحمراء .

antihidrotic = مانع المرق - ٣٦٤

antisudorific = antiperspirant

كل مادة ترقف إفراز العرق أو تقلله .

antihistamine حضاد الهستامين - ٣٦٥

كل مادة تقف فعل الهستامين أو تقلله وتستعمل في علاج أمراض الحساسية .

antihypertensive - خافض ضغط الدم المرتفع .

٣٦٧ - مركب مانع للدق

antiknock compound

مسركب يضاف إلى وقسود آلات الاحستسراق الداخلي لمنع حدوث الاشتعال المبكر للوقود عند ضغطه داخل المحرك ، ومن أمثلته رباعي إثيل الرصاص .

كل مادة تساعد على الوقاية من الملاريا أو علاجها بها مثل الكينين .

antimicrobial - مضاد الميكروبات أو تؤخر غوها .

antimonate - أنتيمونات - ٣٧٠ كل ملح من أملاح حمض الأنتيمونيك مثل

كل ملح من املاح حمض الأنتيمونيك مثل الأورثو – أنتيمونات (M_3 Sb O_4) أو الميسسا انتيمونات (M_3 SbO $_3$) وتعرف كذلك باسم استبنات stibnate.

antimonial lead - رصاص أنتيمونى - ٣٧١ - رصاص ، أشابة تتكون من ٨٥ جزءاً من الرصاص ، و٥١ جزءاً من الأنتيمون تتميز بصلابتها وعقاومتها للأحماض .

٣٧٢ - فضة أنتيمونية = أنتيمونيد الفضة

antimonial silver = silver antimonide . (Ag₃ Sb) معدن من أنتيمونيد الفضة

antinauseant – مانع الغثيان – ٣٧٣

كل مادة تمنع حدوث الغثيان أو تقلله .

antinephritic حضاد التهاب الكلى - ٣٧٤ كل مادة تعالج التهاب الكلى .

antineuritic - مضاد التهاب الأعصاب - ٣٧٥ - كل مادة تعالج التهاب الأعصاب .

antineoplastic ب مضاد الأورام ب ٣٧٦ - مضاد التي تقاوم نمو الأورام .

٣٧٧ – منضيعف للساه

antiorgastic = anaphrodisiac

كل مادة تقلل من الرغبة الجنسية .

antioxidant حضاد الأكسدة

كل مادة تؤخر عملية الأكسدة مثل فيتامين «هـ» الذي يضاف إلى زيت الطعام لمنع أكسدته أو الهدروكينون الذي يضاف إلى المطاط.

antirachitic - ۳۷۹ مضاد الکساح

كل مادة عنح الكساح في الأطفال ، مثل. زيت كبد الحوت .

antirheumatic – مضاد الروماتيزم مثل كل مادة تستعمل في علاج الروماتيزم مثل مركبات الساليسلات.

antiperiodic ۲۸۱ – لادوری

صفة لما يحدث في غير انتظام .

antiparalytic – مضاد الشلل – ۳۸۲ کل مادة تعالج حالات الشلل .

antiphlogistic - مضاد للالتهاب - ۳۸۳ دواء لعلاج الحروق والالتهابات .

٣٨٩ - مطاد السعال

antitussive

دواء لعلاج السعال .

٣٩٠ - مضاد سم الحيوان (مضاد الحُبّة)

antivenom = antivenin

المادة الفعّالة التي تُقف تأثير سم الحيوان أو الحشرة في جسم الكائن الحي .

٣٩١ - مضاد القيروس

antiviral

مادة أو مصل يقاوم الفيروس ويوهنه أو يمنع مفعوله المعدى .

٣٩٢ - مضاد الحفاف

antixerotic

مادة تمنع الجنفاف ، وتستعمل في الطب مضاداً لجفاف ملتحمة العين . ٣٨٤ - خافض الحرارة = مضاد الحمي

antipyretic = antifebrile

دواء يخفض حرارة الجسم المرتفعة .

antispasmodic – مضاد التقلصات – ٣٨٥

كل مادة تمنع حدوث التقلصات أو التشنجات مثل الإفيدرين وغيرها .

من او فيدرين وغيرها .

antiscorbutic الاسقربوط ٣٨٦ - مضاد الاسقربوط

دواء لعلاج مرض الاسقربوط أو الوقاية منه

مثل فيتامين « ج »

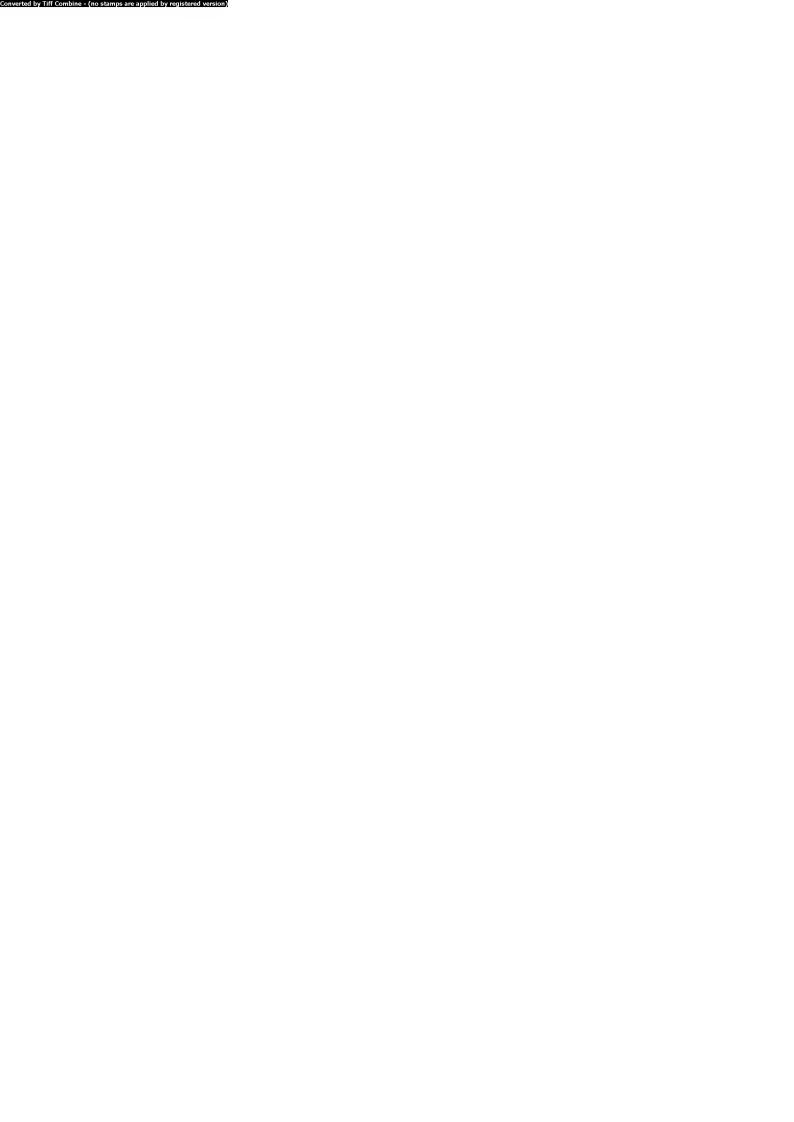
٣٨٧ - مضاد التتانوس (مضاد الكزاز)

antitetanus

مصل يمنع الإصابة بمرض التتانوس .

antithyroid مضاد الدرقية ٣٨٨ - مضاد

دواء يقلل الإفراز الزائد للغدة الدرقية مثل البوراسيل .



مصطلحات في القانون الدستوري٠٠٠

^(*) أعدتها لجنة القانون بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ من شوال سنة ١٤ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سئة ١٩٩٤ م .

لجنة القانون الدستورى

أ.د. أحمد عز الدين عبد الله (مقرراً)

أ.د . أنور رسلان (خبيراً)

السيد / محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في القانون الدستوري

abdication اعتزال أو تنازل - ا

ترك منصب عام في الدولة لسبب ما ، أو التنازل عن حق من الحقوق الدستورية التي يجوز التنازل عنها .

absolutisme حكم مطلق

مصطلح يطلق للتعبير عن سلطة لا تخضع لقيود ، فيقال مثلاً ملكية مطلقة ، كما يقال نظام حكم مطلق .

٣ - ملحق إضافى للدستور

acte additionnel à constitution

مجموعة القواعد الدستورية التي تضاف لدستور قاثم فعلاً ، وذلك وفقاً لقواعد تعديل هذا الدستور .

ع – إدارة administration

سلطة التقرير في الشئون الإدارية والمالية ، وقد يستخدم الاصطلاح للدلالة على الجهاز أو الجهة التي تملك هذه السلطة .

ه – إدارة معلية administration locale

الهيئة أو الجهة التي تتولى الشئون المحلية على مستوى قرية أو مدينة أو محافظة ، كما يقصد به أيضاً الشئون التي تتولاها هذه الهيئة أو الجهة .

٣ - إدارة إقليمية

administration régionale

إدارة الششون الإدارية والماليسة الخاصة بإقليم معين ، كما يقصد به الجهة أو الهيئة التي تتولى هذه الشئون .

٧ - إدارة ديمقراطية

administration démocratique

إسلوب للإدارة وفقاً لمبادئ الديمقراطية التي تقوم أساساً على المشاركة في اتخاذ القرار وحرية التعبير عن الرأى .

٨ - إعبلان انتبخيابي

affichage électorale

الإعلان الذي يضعه المرشح في الانتخابات العامة متضمناً أهدافه وبرامجه ودعوة الناخبين لانتخابه .

٩ - تعديل أو تنقيع

amendement

مصطلح يعنى تعديل نص دستورى وفقاً لقواعد الدستور المراد تعديله .

١٠ - حق التعديل أو التنقيح

droit d'amendement

الحق في تعديل الدستور وفقاً لأحكام الدستور الماد تعديله .

١١ - الفياء الانتيخيايات

annulation des élections

مصطلح يقصد به إلغاء الانتخابات سواء قبل إجرائها أو بعد إجرائها .

١٧ -- دعسوة الشبعب

appel au peuple

دعوة الشعب لإبداء الرأى في مسألة ما ، وفقاً لأحكام الدستور المعمول به .

arbitraire محکت ۱۳

مصطلح توصف به سلطة تقرير مطلقة .

aristocratie - أرسعقراطية - ١٤ مصطلح يقصد به نظام حكم الأقلية .

٥٠ - جمعية استشارية

assemblée consultative

مصطلع يقصد به الجمعية التي يكون لها إبداء الرأى دون سلطة التقرير.

assemblée fédérale جمعية اتحادية - ١٦

مصطلح يقصد به مجلس تشريعى أو جمعية تشريعية في نطاق دولة اتحادية ، مثل الاتحاد السويسرى .

١٧ - جمعية وطنية

assemblée nationale

مصطلح يطلق على الهيئة التشريعية في بعض الدول ، مثل الجمعية الوطنية الفرنسية .

۱۸ - جمعیة تشریعیة

assemblée législative

مصطلح يطلق على الهيئة التي تتولى وظيفة التشريع في الدولة .

١٩ - حكرمة الجمعية

gouvernement d'assemblée

مصطلح يطلق على نظام الحكم الذى تكون فيه السلطة العليا في الدولة للهيئة التشريعية .

٧٠ - الجمعيات الأولية والانتخابية

assemblées primaires et électorales

اصطلاح يقصد به الجمعيات أو المجالس التي يتم انتخابها بواسطة الشعب لتقوم بدورها بانتخاب أعضاء المجلس النيابي أو التأسيسي .

autorité علطة - ۲۱

مجموعة الاختصاصات أو الصلاحيات الدستورية والقانونية لهيئة ما .

autorité judiciaire السلطة القضائية - ٢٢

اصطلاح يقصد به مجموعة الاختصاصات القانونية التى تشكل وظيفة القضاء كإحدى سلطات الدولة الثلاث.

وقد يستخدم الاصطلاح بمدلول شكلى ، ويقصد به حينئذ التنظيم أو الهيئة القضائية ذاتها .

autolimitation ۲۳ – التحديد الذاتي

اصطلاح بقصد به أن يكون لجهة أو هيئة ما سلطة تحديد اختصاصاتها ذاتباً ، ويرى أنصار نظرية التحديد الذاتى أن الدولة تتمتع بسيادة مطلقة وأنها هى التى تحدد بذاتها السلطات التى تتمتع بها دون خضوع لسلطة أعلى منها .

٢٤ - الخضوع المطلق لسلطة الدولة

autoritarialisme

اصطلاح يعبر عن خضوع الأفراد خضوعاً كاملاً لسلطة الدولة بحيث لا يكون لحقوقهم وحرياتهم أية ضمانات في مواجهتها .

٢٥ - نظام المجلسين النيابيين

bicaméralisme

اصطلاح يطلق على النظام النيابى الذى يتكون فيه البرلمان من مجلسين نيابيين ، كمجلس العموم ومجلس اللوردات فى بريطانيا ، والجمعية الوطنية ومجلس الشيوخ فى فرنسا ، ومجلس النواب ومجلس الشيوخ فى فرنسا ، ومجلس الثواب

bipartisme الحزبين ٢٦ - نظام الحزبين

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يقوم - فى الواقع - على وجود حزبين سياسيين كبيرين يتبادلان الحكم والمعارضة طبقاً لحصول أحدهما على الأغلبية فى الانتخابات العامة مثل حزبى المحافظين والعمال فى بريطانيا فى أعقاب الحرب العالمية الثانية ، ومثل الحزب الجمهورى والحزب الديمقراطى فى الولايات المتحدة الأمريكية .

bloc électoral جبهة انتخابية - ۲۷

اصطلاح يطلق على تجمع عدد من الأحزاب أو المرشحين يتقدمون ببرنامج مشترك في الانتخابات العامة .

۲۸ - مكاتب المجالس

bureaux des chambres

اصطلاح يقصد به المكاتب التى يتم انتخابها . * من أعضاء البرلمان لتولى الشئون البرلمانية .

budget ميزائية - ۲۹

اصطلاح يطلق على مجموع الإيرادات والنفقات العامة التي يحددها البرلمان بقانون ، وتلتزم بها الدولة في سنة محددة .

ancelier - ۳۰

اصطلاح يطلق على من يقوم بهام. رئيس معجلس الوزراء في النظام الدستوري الألماني.

chef de l'état الدولة ٣١ - رئيس الدولة

اصطلاح يطلق على من يشغل وظيفة رئيس الدولة .

٣٢ - المركسينية الإدارية

centralisation administrative

اصطسلاح يطلسق علسى نظام تسركسيز الوظيفة الإدارية بيد هيئات الحكومة المركزية فى العاصمة ، وقد يطلق على النظام فى هذه الحالة اسم (الوزارية) بينما يطلق عليه اسم « اللاوزارية » إذا تم توزيع الوظيفة الإدارية بين هيئات الحكومة المركزية فى العاصمة وفروعها فى الأقاليم .

٣٣ - عدم التركيز الإداري

decentralisation administrative

اصطلاح يطلق على نظام عدم تركيز الوظيفة الإدارية ، بما يؤدى إلى توزيعها بين هيشات المكومة المركزية بالعاصمة وفروع أو إدارات تابعة لها بالأقاليم .

٣٤ - دائرة انتخابية

circonscription électorale

النطاق المكانى الذى يكون للناخبين المقيمين فيه انتخاب من يمثلهم وفقاً للقوانين المنظمة للائتخابات.

. |

candidat حرشح candidat

اصطلاح يطلق على من يرشح نفسسه فى الانتخابات .

٣٦ - الأهلية الانتخابية

capacité électorale

توافر شروط الصلاحية في شخص ما لممارسة حق الانتخاب .

classes professionelles - **٣٧** - **طبقات مهنية** اصطلاح يطلق على الفشات التي تمارس مهنة معينة كالمحامين أو الأطباء أو المهندسين أو العمال ، مثلا .

compétence اختصاص ۳۸

مجموعة السلطات أو الصلاحيات المقررة قانوناً لشخص معين أو هيئية معينة مكاختصاصات الوزير أو المحافظ أو رئيس وحدة إدارية مسعينة في الجسهاز الإداري للدولة أو كاختصاصات مجلس الوزراء أو مجلس المحافظة أو مجلس إدارة هيئة عامة أو مؤسسة عامة .

constitution - ۳۹

الوثيقة التى تتضمن مجموعة القواعد التى تتسعلق بنظام الحكم فى الدولة ، وقد يطلق هذا الاصطلاح على مجموعة القواعد التى تتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، وبالمعنى الأخير يمكن أن يكون الدستور مكتوباً كما يمكن أن يكون عرفياً مشل « الدستور الانجليزى » .

٤٠ - جمعية تأسيسية

constituante (assemblée)

اصطلاح يطلق على الهيئة أو الجهة التى تقوم بإقرار الدستور فهى مُؤسِّسة أو منشئة للدستور ، وتكون غالباً من أعضاء منتخبين .

٤١ - المطابقة مع الدستسور

constitutionnalisme

اصطلاح يستخدم للدلالة على مطابقة القوانين واللوائح لأحكام الدستور .

٤٢ - الرقاية على الدستسورية

contrôle de constitutionnalité

اصطلاح بقصد به رقابة هيئة ما على مدى اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور، وقد يمارس هذه الرقابة مجلس ذو طبيعة سياسية كالمجلس الدستورى بفرنسا، وقد يمارسها القضاء كالمحكمة الدستورية العليا بمصر.

٤٣ - مـحكمـة دسـتـورية

cours constitutionnelle

هيئة قضائية يكون لها الحكم بمخالفة القوانين واللوائح لأحكام الدستور كالمحكمة العليا في الولايات المتحدة الأمريكية ، والمحكمة الدستورية العليا في مصر .

constitutionnalisation حستورية – دستورية

اصطلاح يطلق للدلالة على اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور .

٤٥ - عبدم الدسيشيورية |

déconstitutionnalisation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور .

٤٦ - المجلس الدســــــــوري

conseil constitutionnel

هيئة مشكلة طبقاً لأحكام الدستور، مهمتها التأكد من مطابقة مشروعات القوانين لأحكام الدستور قبل عرضها على البرلمان لمناقشتها والموافقة عليها، كالمجلس الدستورى الفرنسى وفقاً لأحكام دستور الجمهورية الخامسة الصادر سنة ١٩٥٨.

conseil de cabinet هيئة تتكون من عدد من الأعضاء يكون لهم هيئة تتكون من عدد من الأعضاء يكون لهم عارسة مهام الحكم في الدولة طبقاً لأحكام الدستور. حمجلس الدولة على الدولة القضائية على هيئة قضائية لها سلطة الرقابة القضائية على أعمال الإدارة العامة ، وتُمارس هذه الرقابة إما بطريق دعوى الإلغاء ، أو بطريق دعوى التعويض. وما الخاد تعاهدي confédération d'états اتفاق دولتين أو أكثر على إنشاء اتحاد سياسي بينها يقوم على أساس احتفاظ كل دولة عضو بينها يقوم على أساس احتفاظ كل دولة عضو بشخصيتها القانونية خارجياً وداخلياً بكل ما يترتب على ذلك من آثار مع إنشاء مجلس أو هيئة

مشتركة ، قارس الاختصاصات المقررة في

الاتفاقية المنشئة للاتحاد ، كمجلس التعاون الخليجي والاتحاد المغاربي .

و الحاهدة المنشئة لدولة الاتحادى الدولية المحادية المحادية التفاق دولتين أو أكثر على إنشاء دولة اتحادية تتمتع بالشخصية القانونية الدولية ، ويكون لها سلطات الدولة في مجال العلاقات الدولية وبعض الاختصاصات الدولية ، مع تمتع أعضاء الاتحاد الفيدرالي ببعض السلطات في المجال الداخلي ، وذلك وفقاً للمتفق عليه في الدستور الاتحادي أو المعاهدة المنشئة لدولة الاتحاد .

concentration - تركيز السلطة - 0 - تركيز السلطة السلطات في يد شخص اصطلاح يقصد به جمع السلطات في يد شخص واحد أو هيئة واحدة أو مجلس واحد .

déconcentration حدم تركيز السلطة في يد اصطلاح يقصد به عدم تركيز السلطة في يد شخص واحد أو هيئة واحدة أو مجلس واحد .

٥٣ - تعساون السلطات

collaboration des pouvoirs

اصطلاح يطلق للدلالة على العسلاقة بين السلطات العامة للدولة ، حيث تقوم هذه العلاقة تعلى أساس التعاون والتعاضد بين السلطات الثلاث التشريعية والتنفيذية والقضائية .

confusion des pouvoirs - 64 - فلط السلطات العامة في يد نظام يقوم على جمع السلطات العامة في يد هيئة واحدة وعدم توزيعها أو الفصل بينها مثل

جمع السلطات العامة في يد مجلس قيادة الثورة أو مبحلس الإنقاذ الوطني عند حدوث انقلاب معسكري في دولة ما .

٥٥-الثقة بالحكومة

confiance (question de ..)

إجراء يتم وفقاً له إعراب البرلمان عن ثقته في الحكومة القائمة وموافقته على استمرارها في عارسة مهامها .

٥٦ - استياز أو التزام المرفق العام

concession de service public

عقد تعهد الدولة بمقتضاه لأحد الأفراد أو إحدى الهيئات بإدارة مرفق عام بمقابل محدد بالعقد .

contrat social حقد اجتماعي

اصطلاح استخدمته نظریات فقهیة تری أن العلاقة بین الحاکم والشعب تقوم وفقاً لعقد یحدد شروط هذه العلاقة ، ومن أشهر القائلین بهذه النظریة «توماس هویز» و «جون لوك » و « جان جاك روسو»

۵۸ – عرف دستوری

coutume constitutionnelle

مجموعة القواعد الدستورية المبنية على تكرار التعامل وفقاً لها مع الاعتقاد بإلزاميتها .

٥٩ - تعقيق برلماني

conquête parlementaire

اصطلاح يقصد به قيام البرلمان بالتحقيق

السياسى قى موضوع معين أو من لتقرير المستولية السياسية أد لتح العامة لمواجهة مسألة معينة ، كالتحول منشالة معينة لرزارة ما البرلمان حول مشكلة البطالة أو مشمئلاً.

. ٧ - الكومتولث البريطاني

ith britanique

اصطلاح يطلق على مجموعة الدو مع بريطانيا برابطة دسترربة تقوه المصالح المشستسركة ببنها والتى ترء مشتركة مع احتفاظ كل دولة باستقلال وشخصيتها الدولية.

۲۱ - تاج

اصطلاح يطلق على مجموعة من أبا حلية يرتديها الإمبراطور أو الملك عند أ المناسبات الرسمية ، وقد يستخد للدلالة على رثيس المولة فيشال - ، اعتماد السخواء الأجانب من اختص البريطاني .

۱۲ - توقیع فقادی ایسته الوزیر الد اصطلاح یطلق علی توقیع الوزیر الد جانب توقیع و تیس الدولة علی سوشور اختصاص هذا الوزیر لیکون الوزیر سد دستوریا وهر آسیلوب یتیع و عادة و فی الطه:

۳۷ – هيئة الناخبين corps électoral

اصطلاح يطلق على مجموع المواطنين الذين يتمتعون بحق الانتخاب في دولة من الدول .

27 - هيئة تشريعية corps législatif

السلطة أو الجهة التي تقوم بوظيفة التشريع في الدولة ، وقد يطلق عليها اسم مجلس النواب أو الجمعية الوطنية أو مجلس الأمة أو مجلس الشعب،

centralisme démocratique

اصطلاح يطلق على أسلوب كان مطبقاً فى الاتحاد السوفيتى كقاعدة لإدارة شئون الحزب الشيوعى واتخاذ القرار ، وقد كان هو الحزب الوحيد المسموح به فى الاتحاد السوفيتى وذلك على أساس السماح بإبداء الرأى والمناقشة على مستوى القيادة العليا للحزب ، مع فرض ما ينتهى إليه الرأى على قيادة الحزب ومنظماته وفروعه المختلفة .

charte nationale میثاق وطنی

وثيقة تبين الاتجاهات العامة للعمل الوطنى في المجالات المختلفة ، مثل ميشاق العمل الوطنى المصادر سنة ١٩٦١ م .

٧٧ - طروف استثنائية

circonstances exceptionnelles

اصطلاح يطلق على الحالة التي تحدث بدولة معينة حيث يختل فيها الأمن العام بسبب وباء أو

كارثة أو فتن داخلية أو حرب أهلية أو غزو خارجى فتطبق الأحكام الخاصة بمواجهة الظروف الاستثنائية والتي تتضمن خروجاً على قواعد المشروعية في الظروف العادية.

hureaucratie مروقراطية

اصطلاح يقصد به الإدارة عن طريق المكاتب ، أى أن تدار الشئون الإدارية اليومية وفقاً لخطط وإجراءات وبواسطة أشخاص وهيئات محددة سلفاً وفى العالم العربى ، قد يستخدم الاصطلاح - سياسياً وإعلامياً - للدلالة على سوء الإدارة وتعطيل مصالح المواطنين .

٦٩ - دولة الحادية

état fédéral

اتحاد بين إقليمين أو أكشر ، أو اتحاد بين دولتين أو أكثر يترتب عليه فقدان الدول الأعضاء للشخصية الدولية بظهور شخص دولى جديد هو دولة الاتحاد ، فيضلا عن تنازل الدول أعيضاء الاتحاد المركزي عن جزء من اختصاصاتها ومظاهر سيادتها الداخلية لدولة الاتحاد ، وذلك مثل الولايات المتحدة الأمريكية ودولة الإمارات العربية المتحدة .

٧٠ - نجان بر لمانية

commissions parlementaires

اصطلاح يطلق على اللجان التي يشكلها البرلمان من بين أعضائه لمارسة اختصاصاته ، كل لينة حسب المجال المحدد لها .

۷۱ - مناقشات برلمانیدة

débats parlementaires

اصطلاح يطلق على التعليقات ووجهات النظر المختلفة التى يبديها أعضاء البرلمان ، سواء أثناء اجتماعات اللجان البرلمانية المختلفة .

délibération عداولة - ۷۲

اصطلاح يقصد به تبادل الرأى بين أعضاء البرلمان حول مشروع قانون معين ، تهيداً للموافقة عليه .

٧٣ -- تفريض تشريعي

délégation législative

موافقة البرلمان على أن يعهد للسلطة التنفيذية عهمة إصدار قرارات لها قوة القانون تدخل فى المجال المحدد للتشريع ، وذلك طبقاً لأحكام الدستور الذى يشترط عادة تحديد موضوع التفويض ومدتد وضوابطه .

décret کا – مرسوم

اصطلاح يطلق على القرار الإدارى العام الذى يصدر من رئيس الدولة بوصف رئيساً للسلطة التنفيذية في المجالات التي يقرر الدستور تنظيمها بلوائح.

décret - loi مرسوم بقائون Vo

عمل تشريعي يصدر من رئيس الدولة وتكون له قوة القانون ، وذلك في الحالات وطبقاً للشروط التي يحددها الدستور

député کائب ۲۲ – نائب

اصطلاح يطلق على عضو البرلمان أو الجمعية الوطنية أو مبجلس الأمة أو مبجلس الشعب .

٧٧ - إعلان حقوق الإنسان

declaration des droits de l'homme

اصطلاح يطلق على وثيقة تتضمن الحقوق والحريات العامة التى يجب كفالتها للإنسان مثل إعسلان الحقوق الضادر عقب الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ ، والإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ . ديسمبر سنة ١٩٤٨ .

démocratie کمتراطیة - ۷۸

نظام الحكم الذى يكون فيه الشعب هو صاحب السيادة ومصدر السلطات ، مع كفالة الحقوق والحريات العامة أو هى حكم الشعب بالشعب وللشعب ، حسب تعريف الرئيس الأمريكى . «لنكوكن»

٧٩ - الديمقراطية السياسية

la démocratie politique

مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات السياسية .

· A - الديمقراطية الاجتماعية

la démocratie sociale

مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات الاجتماعية والاقتصادية .

۱۸ - دکتاتوریة dictature

نظام الحكم الذى تكون فيه السلطة بيد فرد أو لجنة أو مجلس ، مع عدم كفالة الحقوق والحريات العامة للمواطنين .

(انظر: مصطلح مطلق absoletisme)

۸۲ – حاکم مطلق (دکتاتور) dictateur

اصطلاح يطلق على الحساكم الذى يجسمع السلطات بين يديه بحيث ينفرد بالحكم ، مع عدم كفالة الحقوق والحريات العامة للمواطنين .

discussion مناقشة - ۸۲

اصطلاح يقصد به إبداء الرأى حول مشروع قانون ما ، تمهيداً لعرضه للتصويت عليه .

A£ - حل (حق حل البرلمان) dissolution

اصطلاح يقصد به سلطة رئيس الدولة في حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد ، وفقاً لأحكام الدستور ، وهي سلطة تقررها الدساتير التي تأخذ بالنظام البرلماني .

۵۸ – قانون دستوری droit constitutionnel

اصطلاح يطلق على القواعد التى تشكل فى مجموعها القانون الذى يتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، فتبين تكوين السلطات العامة وكيفية تشكيلها والعلاقات فيما بين بعضها والبعض من ناحية ، وفيما بينها وبين المواطنين من ناحية أخرى ، بالإضافة إلى تحديد الحقوق والحريات العامة التى يتمتع بها المواطنون .

droits publics حقرق عامة - ٨٦

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحربات التي تقررها الإعلانات أو الاتفاقيات الدولية أو الدساتيس، وتتضمن الحقوق والحريات السياسية وحريات الفكر والرأى والعقيدة والتعيير والحريات الشخصية أو المدنية ، مثال ذلك ما ورد بإعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسي الذي أصدرته الشورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ والإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ ، وكذلك ما ورد بالاتفاقسة الدولية للحقوق المدنية والسياسية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٦ ديسمبر سنة ١٩٦٦ والتي أصبحت نافذة اعتباراً من سنة ١٩٧٦ ، وكذلك ما ورد بدستور الولايات المتحدة الأمريكية وتعديلاته وما ورد بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة ١٩٧١ م.

٨٧-حقرق اقتصادية واجتماعية

droits économiques et sociaux

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات ذات الطابع الاقتصادى والاجتماعى التى تقررها الإعلانات أو الاتفاقيات الدولية أو الدساتير، وتتضمن حق الملكية وحق العمل وحريته وحرية التجارة والصناعة وحق الرعاية الصحية وحق الرعاية الاجتماعية وحقوق الأسرة، مثال ذلك ما

ورد بالإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨م وإعلان حقوق الطفل الذي أقرته أيضاً الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ٢٠ نوفمبر سنة ١٩٥٩ م وكذلك ما ورد بالاتفاقية الدولية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ العسمبر سنة ١٩٧٦م والتي أصبحت نافلة اعتباراً من سنة ١٩٧٦ وكذلك ما ورد بمقدمة الدستور الفرنسي الصادر سنة ١٩٤٦ وما ورد بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة بالدستور المصرى الصادر في ١١ سبتمبر سنة بالدستور المصرى الصادر في ١٠ سبتمبر سنة

droits individuels حقرق فردية – ٨٨

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التي يتمتع بها الإنسان بصفته الفردية أى بوصفه فردأ في المجتمع مثل حق الأمن ، وحرمة المسكن ، وحرية التنقل وسرية المراسلات والحريات الأسرية .

droits naturels معتوق طبيعية - ۸۹

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التى يتمتع بها الإنسان بوصفه انساناً ، فهى حقوق نابعة من طبيعته الإنسانية دون حاجة للنص عليها أو تقريرها في مواثيق أو دساتير أو قوانين وضعية، وذلك وفقاً لنظرية القانون الطبيعي .

• ۱۰ حق اقتراح القوائين طroit d'initiative مقروع حق دستورى يتمثل في اقتراح فكرة أو مشروع

قانون ، تقرره الدساتير - عادة - لأعضاء البرلمان أو للسلطة التنفيذية وفقاً لضوابط معينة محددة بالدستور .

droits de l'homme حقوق الإنسان - ٩١

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات العامة التى يتمتع بها الفرد كإنسان أى بوصفه إنساناً ، مثال ذلك مجموعة الحقوق المنصوص عليها في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعيسة العامة للأمم المتحدة بتاريخ عن الجمعيسة العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٩٤٨ .

۹۲ - حقوق وحريات المواطنين

droits et libertés des citoyens

اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات التى تقررها الدساتير للمواطنين فيتمتع بها الإنسان بصفته مواطناً في الدولة ولا يتمتع بها الأجنبي ، مثل الحقوق والحريات السياسية كحق الانتخاب والترشيح وعضوية المجالس النيابية والمحلية وتولى الوظائف العامة وإنشاء الأحزاب السياسية والجمعيات والاتحادات والنقابات المهنية،

droit d'opposition عق المعارضة

اصطلاح يقصد به حق كل فرد فى أن يكون له رأى يخالف رأى الآخرين ويتضمن ذلك أيضاً حق الحزب الذى لا يتمتع بالأغلبية فى البرلمان فى مخالفة أراء وبرامج حكومة خزب الأغلبية مثل ما بين حزب العمال والمحافظين فى البرلمان البريطانى.

droit de grâce حق العفو - ٩٤

اصطلاح يطلق على سلطة رئيس الدولة المقررة دستورياً في العفو عن بعض المتهمين أو المحكوم عليهم .

droit de grève مق الإضراب - حق الإضراب

حق العمال أو الموظفين في الامتناع الجماعي عن العمل بهدف الضغط للاستجابة لمطالبهم مثل رفع الأجور أو تحسين ظروف العمل.

droit (régime de..) - نظام حكم القانون - ٩٦

اصطلاح يطلق على النظام الذى يتم فسيه الخضوع لحكم القانون حيث يوصف النظام فى هذه الحالة بأنه « نظام قانونى » وذلك عكس النظام الذى لا يحترم الحكام فيه القانون فيوصف بأنه « نظام بوليسى » .

égalité - 4V

اصطلاح يقصد به عدم التمييز بين إنسان وآخر أو مواطن وآخر بسبب الجنس أو اللون أو المذهب أو العقيدة أو الوضع الاقتصادى أو الاجتماعى ، فضلاً عن تمتع الجميع بالحقوق والحريات العامة مع التزامهم بالواجبات العامة بدون أى تفرقة .

اصطلاح يقصد به الشخص الذى تتوافر فيه شروط المشاركة فى الانتخابات باختيار المرشح أو المرشحين الذين يرغب فى قشيلهم له ، طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

élections انتخابات 49

اصطلاح يطلق على مجموع العمليات التى يتم عقتضاها اختيار الناخبين لمن يمثلهم طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

١٠٠ - نظام انتخابي

électoral (système)

اصطلاح يطلق على مجموعة القواعد والإجراءات التى تشكل فى مجموعها أسلوباً أو فلا معيناً للانتخابات: فيقال: « نظام الانتخاب الفردى » إذا كان النظام الانتخابى يتطلب من الناخب أن يقوم باختيار مرشح واحد لتمثيله، كما يقال «نظام الانتخاب بالقائمة» إذا كان النظام الانتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار عدد من المرشحين يشكلون معاً «قائمة» يعلن فوزها عند المرشحين يشكلون معاً «قائمة» يعلن فوزها عند الانتخاب على درجة واحدة » إذا كان المطلوب أن يختار الناخب المرشح الذى يريد أن يكون ممثلاً له يختار الناخب المرشح الذى يريد أن يكون ممثلاً له مباشرة. كما يقال «نظام الانتخاب على درجتين» إذا كان النظام يتطلب أن يقوم الناخب باختيار ومندوب » يقوم مع غيره من المندوبين باختيار المرشح الذين يريدون تمثيله لهم .

وقد يقصد بالاصطلاح مجموعة القواعد التى تحكم العملية الانتخابية في دولة ما ، في عمل النظام الانتخابي الفرنسي أو النظام الانتخابي المصري مثلا.

11.3 - 1.1

اصطلاح يطلق على مجموعة من الأفراد الذين تجمع بينهم روابط مشتركة (مثل وحدة الجنس أو اللغة أو العقيدة أو المصالح المستركة) ويعيشون على إقليم خاص بهم ، ويخضعون لسلطة عليا تتصف بالسيادة داخلياً وخارجياً.

۱۰۲ - دولة مركبة état composé

اصطلاح بطلق على الدولة التي تتكون من مجموعة من الدول تكون اتحاداً فيما بينها قد يكون اتحاداً شخصياً أو اتحاداً تعاهدياً أو اتحاداً فيدرالياً.

(انظر : مصطلحي « اتحاد تعاهدي » و

« اتحاد فيدرالي »)

١٠٣ - حالة الطوارئ état de siéège

اصطلاح بطلق على الظروف غيير العادية أو الطارئة التي قد قربها دولة معينة ، مما يتطلب لحفظ النظام العام تطبيق قواعد استثنائية تخالف القواعد القانونية التي تطبق في الظروف العادية ، وذلك لمواجهة تلك الظروف الطارثة.

١٠٤ - أهلية الانتخاب éligibilité

اصطلاح يطلق للدلالة على توافسر شسروط الترشيح في شخص معين للمنافسة في الانتخابات وذلك وفسقاً للنظام الانتخابي في الدولة المراد الترشيح فيها.

١٠٥ - مُؤهل للانتخاب éligible

اصطلاح يطلق للدلالة على الشيخص الذي تتوافر فيه شروط الترشيع للانتخابات ، وذلك وفسقاً للنظام الانتسخابي في الدولة التي يريد الترشيح فيها .

١٠٦ - توازن السلطات

équilibre des pouvoirs

اصطلاح يطلق على مبدأ يحكم النظام البرلماني، يهدف إيجاد تأثير متبادل بين السلطتين التشريعية والتنفيذية لتجقيق التعاون والتوازن بينهما ، حيث تكون للبرلمان سلطات أو وسائل لمواجهة الحكومة أهمها سحب الثقة من الوزير منفرداً أو من الحكومة كلها فيبجبران على الاستقالة .

كما يكون للحكومة سلطات أو وسائل قارسها في مواجهة البرلمان ، أهمها حل البرلمان والدعوة للانتخابات لتشكيل برلمان جديد .

١٠٧ – سلطة تنفيذية exécutif (pouvoir)

اصطلاح يطلق على الحكومة ، بوصفها سلطة تنفيذية ، وهي تتكون من مجموعة من الوزراء برئاسة الوزير الأول أو رئيس مبجلس الوزراء ، وتكون مهمتها الأساسية تنفيذ القوانين ووضع وتطبيق السياسة العامة للدولة في مختلف المجالات.

٨٠٨ - لجان الرقابة

commissions de contrôle

اصطلاح يطلق على اللجان البرلمانية المشكلة من أعضاء البرلمان لفحص ودراسة الأداء الإداري والمالي وألفني للمرافق العمامسة والمسروعمات القومية ، وهي لجان مؤقتة تنتهي مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان.

١٠٩ - لجيان التبحيثييق

commissions d'enquête

اصطلاح يطلق على اللجان البرلمانية المشكلة

من أعضاء البرلمان للتحقيق السياسى فى موضوع معين أو مشكلة محددة ، لتقرير المسئولية السياسية أو لتحديد الاتجاهات العامة لمواجهة مسألة معينة ، وهى لجان مؤقتة تنتهى مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان .

. ۱۱ - لجان خاصة

commissions particulières

اصطلاح يطلق على اللجان التى يشكلها البرلمان للقيام بجهمة معينة ، مثل دراسة ظاهرة البطالة أو انتشار المخدرات ، وتنتهى مهمتها بتقديم تقريرها للبرلمان .

۱۱۱ - حكومة واقعية

gouvernement de fait

اصطلاح يطلق على الحكومة التى تحكم دولة ما فى ظروف غير عادية مثل الحرب الأهلية أو الاحتلال الأجنبى لكل الوطن أو لجزء منه ، وتصل هذه الحكومة للسلطة بغير الطريق الذى حدده الدستور ، وتنتهى مهمتها عادة بانتها علاه الظروف وتسليم السلطة لحكومة تشكل طبقاً لأحكام الدستور وذلك عقب السيطرة على هذه الظروف أو انتهائها .

١١٢ - حكومة القضاه

gouvernement de juges

اصطلاح سياسى يطلق على ظاهرة كثرة اللجوء للقضاء لمواجهة ظواهر أو مشاكل غير عادية تثير خلافات حادة في المجتمع حيث يتم الاحتكام

للقضاء لوضع الحلول لها ، فيبرز الدور السياسى للقضاء . وقد استخدم هذا الاصطلاح فى الولايات المتحدة الأمريكية ليعبر عن فترة كانت أحكام القضاء خلالها هى الفيصل فى خلافات سياسية حادة مثل المساواة بين السود والبيض وإنهاء سياسة التمييز العنصرى .

١١٣ - وظيفة حكومية

fonction gouvernementale

اصطلاح يطلق للدلالة على منهام الحكومة أو السلطة التنفيذية طبقاً لأحكام الدستور والقانون ، وذلك بالمقابلة مع الوظيفة القضائية التى يقوم بها القضاء ، والوظيفة التشريعية التى يقوم بها البيلان .

۱۱۶ - مجموعةبرلمانية

groupe parlementaire

اصطلاح يطلق على تجسمع عسدد من النواب أعضاء البرلمان يمثلون إقليماً معيناً أو يعبرون عن المجاهات سياسية متفقة أو متقاربة ، يوحدون جهودهم بهدف عرض وجهات نظرهم والدفاع عنها والعمل على تبنى البرلمان لها ، وذلك بالتأثير على البرلمان وأعضائه للأخذ بوجهات نظرهم وتقريرها في تشريعات أو توجيهات عامة .

١١٥ -جياعات الضغط

groupes de pression

اصطلاح يطلق للدلالة على مجموعة من الأفراد أو الهيئات لا يشكلون حزباً سياسياً - تكون لهم

مصالع مشتركة معبنة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، فينسقون جهودهم بقصد التأثير على البرلمان وأعضائه بغية إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تحمى مصالحهم ، أو لمنع إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تضر بهذه المصالع .

وقد ظهرت جماعات الضغط وانتشرت في الرلايات المتحدة الأمريكية تحت اسم « اللوبى » وأشهرها اللوبى اليهودى المدافع عن مصالح إسرائيل ، وقد نظم المشرع الأمريكي قواعد عمل هذه الجماعات ، حيث تطلب تسجيلها وإعلان أهدافها وبيان أسماء أعضائها .

١١٦ - حصانة برلمانية

immunité parlementaire

اصطلاح يطلق على مجموع الضمانات التى ينص عليها الدستور – عادة – لحماية عضو البرلمان توكيداً لاستقلاله وقكيناً له من القيام بواجباته في قفيل الشعب والدفاع عن مصالحه ، مثل عدم مسائلة عضو البرلمان عما يبديه من آراء خلال مشاركته في العمل البرلماني للمجلس النيابي أو لجانه .

١١٧ - التعريض أو المكافأة البرلمانية

indemnité parlementaire

اصطلاح بطلق على المكافئة أو المقابل المالى الذي يصرف لعضو البرلمان ، لمواجهة النفقات التي يتكبدها للقيام بواجباته البرلمانية ، وتحدد عادة بقانون .

١١٨ - عدم المساواة في التمثينل

inégalité de representation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم تحقيق المساواة في تمثيل طوائف أو فئات الشعب أو أقاليم الدولة

داخل البرلمان: مثل زيادة تمثيل أصحاب المهن، أو زيادة تمثيل سكان المدن على حساب سكان الريف كأن يكون عدد سكان الدائرة الانتخابية بالمدينة خمسين ألفاً بينما يكون سكان الدائرة الانتخابية بالريف سبعين ألفاً ، مثلاً .

١١٩ - عدم الاستقرار الوزاري

instabilité ministérielle

اصطلاح يعبر عن عدم استقرار نظام الحكم وتردى الأوضاع السياسية في دولة معينة ، حيث لا يتمكن عزب أو مجموعة أحزاب سياسية من تكوين أغلبية برلمانية منسجمة ومستقرة ، فيكثر النزاع ويشتد الخلاف السياسي ، مما يؤدى إلى قصر فترة استمرار الحكومة في الحكم حيث يتم تغيير الحكومة وتبادل المناصب الوزارية في فترات قصيرة مما لا يُمكن من صنع السياسات ووضعها موضع التنفيذ ، الأمر الذي يؤدي إلى اضطراب الأوضاع السياسية في الدولة ، مثال ذلك عدم الاستقرار الوزاري في إيطاليا منذ نهاية الحرب العالمية الثانية .

interpellation استجراب ۱۲۰

هو وسيلة دستورية للمحاسبة السياسية في النظم البرلمانية ، ويتضمن اتهاماً للحكومة أو لأحد الوزراء ، ويقدم من عضو أو أكثر من أعضاء البرلمان باتهام الحكومة أو أحد الوزراء بالتقصير في مسألة معينة أو ارتكاب مخالفات محددة ، حيث يتم سماع اتهام مُقدِّم الاستجواب كما يتم سماع دفاع المستجوب ، ويعقب ذلك طرح الثقة : فإذا لم تحصل الحكومة على ثقة البرلمان وجب على رئيس الوزراء تقديم استقالة الحكومة ، كذلك يجب أن يقدم الوزير استقالته إذا لم يحصل على ثقة البرلمان .

١٢١ – أغلبية

اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل ممثلى حزب سياسى أو مجموعة من الأحزاب لأغلبية أعضاء البرلمان ، مما يمكنهم من إصدار التشريعات وتقرير السياسات التى تحقق أهدافهم ويرامجهم السياسية ممثل أغلبية حزب المحافظيين في انجلترا أو الأغلبية التي حصل عليها التحالف الديجولى في انتخابات الجمعية الوطنية في مارس سنة ١٩٩٣ م .

mandat imperatif حوالة إلزامية - ۱۲۲

اصطلاح يقصد به نيابة عضو البرلمان عن ناخبيه بطريقة إلزامية ، حيث يقوم بالتعبير عن إرادتهم السياسية ، ويمارس مهامه البرلمانية ملتزماً بشروطهم التي تم انتخابه على أساس التقيد بها .

minorité اقلية – ۱۲۳

اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل ممثلى حزب أو مجموعة أحزاب سياسية لأقلية أعضاء البرلمان لا تستطيع إصدار التشريعات أو تقرير السياسات التي تحقق برامجهم وأهدافهم السياسية ، فيقومون بانتقاد الحكومة والكشف عن أخطائها .

monarchie ملکیة – ۱۲٤

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يرأس الدولة فيه ملك ، يتولى الملك بالوراثة وفقاً لقواعد توارث العرش المحددة سلفاً .

monarchie absolue ملکیة مطلقة – ۱۲۵

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يتمتع فيه الملك بسلطات مطلقة دون أن يكون مسئولاً أمام الشعب .

monarchie parlementaire ملكية برلمانية - ١٢٦

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يكون فيه الملك رمزاً لوحدة الدولة يمارس بعض السطات الرمزية أو الشرفية ، بينما تُمارس السلطات السياسية بواسطة حكومة مسئولة أمام البرلمان ، مثل النظام الملكى في إنجلترا .

monocratie حكومة الفرد – مكرمة

اصطلاح يطلق على نظام الحكم الذى يقوم على فرد واحد: أميراً أو ملكاً أو رئيسك للجمهورية أو رئيساً للدولة ، ينفرد وحدة بمارسة كل السلطات في الدولة .

nation - \ \ \

اصطلاح يطلق على مسجسوعة من الناس يكونون مجتمعاً متجانساً لوجود روابط مشتركة بينهم كوحدة الجنس أو العقيدة ، أو اللغة أو المصالح المشتركة ، ويمكن للأمة أن تكون دولة واحدة مثل الأمة الفرنسية ، كما يمكن للأمة الواحدة أن تكون عدة دول مثل الأمة العربية ، كذلك يمكن أن تخضع أكثر من أمة لدولة واحدة مثال ذلك الإمبراطورية النمساوية والدولة العثمانية والاتحاد السوفيتي قبل انهياره سنة

١٢٩ – تسميةالمرشح

. . 1991

nomination de candidateur

هو قيام الجهة المختصة في دولة ما بتحديد اسم شخص ترشحه لتولى منصب سياسي بالانتخاب، مثل تسمية المرشح لخوض انتخابات رياسة الجمهورية في الولايات المتحدة الأمريكية

من قبل الحزب الديمقراطى أو الحزب الجمهورى ، ومثل اختيار مجلس الشعب المصرى - بأغلبية الثلثين - لأحد المرشحين لتولى رئاسة الجمهورية ، على أن يصبح رئيساً للجمهورية بعد موافقة أغلبية الشعب في استفتاء عام طبقاً لأحكام دستور سنة ١٩٧١ م .

١٣٠ - منحة (الدستور)

octroi, de constitution

اصطلاح يطلق على طريقة إصدار الدستور بواسطة صاحب السلطة فى دولة ما ، سبواء كان ملكاً أو رئيساً للجمهورية ، حيث يصدر الدستور بإرادته المنفردة دون مشاركة الشعب ، ومن ثم يكون له إلغاء الدستور أو تعديله بإرادته المنفردة أيضاً . وذلك طبقاً للرأى الغالب فى الفقه .

opinion publique رأى عام

اصطلاح يطلق للدلالة على مبحصلة رأى أو موقف الشعب في مجتمع معين في مسألة محددة في وقت معين ، مثل موقف الرأى العام في مصر من المخدرات أو الإرهاب أو عسل المرأة أو تنظيم النسل .

ordonnance أمر تشريعي - ١٣٢

اصطلاح يطلق للدلالة على إجراء يصدر بتنظيم موضوع معين تشريعياً بقرار من رئيس الدولة، مثل سلطات رئيس الجمهورية الغرنسية وفقاً لأحكام دستور سنة ١٩٥٨ بإصدار أوامر تشريعية تقرر قواعد قانونية خاصة بنعض الموضوعات التي أخرجت من مجال الاختصاض

التشريعي للبرلمان وأصبحت في مجال الاختصاص إ التشريعي لرئيس الدولة .

parlementaire, régime نظام برلمانی -۱۳۳

اصطلاح بطلق على نظام سياسى يقوم على التعاون بين السلطتين التشريعية والتنفيذية وتحقيق التوازن بينهما ، وذلك بتقرير سلطات للبرلمان في مواجة السلطة التنفيذية أهمها سحب الثقة من الوزير ، الثقة من الحكومة أو سحب الثقة من الوزير ، يقابلها تقرير سلطات للحكومة في مواجهة البيلان أهمها حل البرلمان والدعوة لانتخابات سامة أهمها حل البرلمان والدعوة لانتخابات سامة لتشكيل برلمان جديد ، مثال ذلك النظام الانجليزي. المتفام رياسي Présidentiel, régime

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يتم فيه انتخاب رئيس الجمهورية بواسطة الشعب ولا يكون الرئيس مسئولاً أمام البرلمان كما لا يكون مساعدو الرئيس (قد يسمون وزراء تجاوزاً) مسئولين أمام البسلمان ، ومن ناحية أخرى لا يجوز لرئيس الجمهورية حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد . ومشال ذلك نظام الولايات المتحدة الأمريكية .

١٣٥ - رسالة رئاسية

présidentiel (message)

اصطلاح يستخدم فى النظام السياسى بالولايات المتحدة الأمريكية ، يقصد به الرسالة أو الخطاب الذى يرسله الرئيس الأمريكي للكونجرس لإخطاره بمسألة معينة أو لعرض موضوع معين عليه .

parti politique حزب سیاسی - ۱۳۱

اصطلاح يطلق على مجموعة من الأشخاص يؤمنون بفكرة معينة يسعون لتطبيقها أو لهم مصالح معينة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، يشكلون تنظيماً سياسياً لتحقيق أهدافهم بالأساليب السياسية وطبقاً لأحكام الدستور والقانون .

١٣٧ - نظام الحزب الواحد

parti unique, système de

اصطلاح يطلق على النظام الذى لا يسمح فيه – واقعياً أو قانونياً – إلا بقيام حزب وحيد يحتكر ممارسة النشاط السياسى في دولة ما ، مثل وضع الحزب الشيوعى في الاتحاد السوفيتي قبل انهياره سنة ١٩٩١ ، ووضع الاتحاد القومى ثم الاتحاد الاشتراكى في مصر قبل السماح بقيام المنابر السياسية ثم الأحزاب السياسية في أعقاب حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ م .

١٣٨ - نظام تعبده الأحراب

partis multiples, système de

اصطلاح يطلق على النظام الذي يسمح فيسه - قانونيا أو واقعيا- بتكوين أحزاب سياسية متعددة تعبيراً عن آراء فئات الشعب المختلفة وانجاهاتها ومصالحها.

189 - توازن الأشكال parallélism des formes اصطلاح يطلق للدلالة على مبدأ قانوني، اصطلاح يطلق للدلالة على مبدأ قانوني، يتطلب لتعديل قاعدة قانونية معينة ، الالتزام بذات القواعد واتباع ذات الإجراءات التي روعيت عند وضع هذه القاعدة .

١٤٠ - تشخيص السلطة

personnalisation des pouvoir

اصطلاح يستخدم للدلالة على ظاهرة ربط مظاهر ممارسة السلطة بشخص الرئيس ، حيث قارس الهيئات العامة اختصاصاتها بناء على توجيهاته وطبقاً لتعليماته ، وعا يتفق مع نظرته وفهمه للشئون العامة .

promulgation des lois | اصدار القوانين | ۱٤١ - إصدار

التصديق على القوانين ونشرها بالأداة التى يحددها الدستور أو القانون لتصبح نافذة فى مواجهة المواطنين ، مثل نشر القوانين المصرية بعد موافقة مجلس الشعب وتصديق رئيس الجمهورية عليها بالجريدة الرسمية لتصبح سارية المفعول من تاريخ النشر أو من التاريخ الذي يحدده القانون ذاته.

peuple – شعب – ۱٤٢

مجموعة من الناس يعيشون فى انسجام وتفاهم على إقليم محدد ويخضعون لسلطة دولة معينة ، وهو يطلق على أحد أركان الدولة حيث تتكون الدولة من شعب وإقليم وسلطة سياسية ذات سبادة .

plébiscite معقعاء - ١٤٣

اصطلاح يطلق على أسلوب يتم بمقتضاه أخذ رأى الشعب مباشرة فى موضوع معين أو طلب الموافقة على اختيار مرشح معين لمنصب رئيس الدولة ، بحيث تكون الإجابة نعم أو لا . وهو صورة من صور الديمقراطية شبه المباشرة . وقد

يكون الاستفتاء على مسألة دستورية أو تشريعية أو سياسية .

pouvoir constitutionnel سلطة دستورية – ١٤٤

اصطلاح بستخدم للدلالة على السلطة أو الصلاحية أو الاختصاص المستمد مباشرة من الدستور ، كما يمكن أن يستخدم للدلالة على هيئات الدولة التى ينشئها الدستور فيقال -مثلاً - السلطة التشريعية أو السلطة التنفيذية أو السلطة القضائية .

pouvoir hiérarchique سلطة رياسية - ١٤٥

اصطلاح يطلق للدلالة على العسلاقسة بين الرئيس والمرؤوس ، حيث يكون للرئيس صلاحيات أو اختصاصات معينة في مواجهة المرؤوس بينما يلتزم المرؤوس بأن يطيع هذه السلطة وهو ما يطلق عليه اصطلاح " واجب الطاعة ".

١٤٦ - مقدمة الدستور

préambule de la constitution

اصطلاح يطلق على النص الوارد في صدر الدستور قبل تقسيمه إلى أبواب أو فصول ومواد . وقد اختلف الرأى حول قيمتها القانونية : حيث يرى البعض أن لها قيمة قانونية مساوية لنصوص الدستور ، ويرى آخرون أن قيمتها أدبية ، بينما يرى فريق ثالث أن قيمتها سياسية ، مثال ذلك اختلاف الفقه الفرنسي حول القيمة القانونية المحقوق الاقتصادية والاجتماعية التي وردت في مقدمة دستور الجمهورية إلرابعة سنة ١٩٤٦ .

١٤٧ - دعاية انتخابية

propagande électorale

اصطلاح يطلق على ما يقوم به المرشحون أو الأحزاب السياسية من إعلان لبرامجها السياسية وخططها وإصلاحاتها المقترحة ، بهدف إقناع الناخبين وكسب ثقتهم والحصول على أصواتهم في الانتخابات ، ويتدخل المشرع – عادة – لوضع ضوابط للدعاية الانتخابية ، كتحديد حد أقصى لنفقاتها أو منع استخدام أساليب معينة .

representant – وکیل آو نائب

اصطلاح يطلق على الشخص الذى يتم اختياره لعضوية البرلمان ، فيكون نائباً يمثل دائرته بالبرلمان .

representation بیایة أو تمثیل - ۱٤٩

· اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب الديمقراطية النيابية ، يقصد به تمثيل الشخص المنتخب للشعب ونيابته عنه في التعبير عن إرادته .

١٥٠ - تمسيل عبائلي

representation familiale

اصطلاح يطلق على أسلوب انتخابى معين يقوم فيه الشخص بالتصويت في الانتخابات العامة ممثلاً نفسه ونيابة عن عائلته ، فيكون له - مشلا - عدد من الأصوات مساور لعدد, أفراد عائلته أو يكون للمتزوج صوتان بينما يكون للأعزب صوت واحد .

١٥١ - تمثيلاالأقليات

representation des minorités

اصطلاح يطلق على أسلوب يسمح بمقتضاه النظام الانتخابى بأن يكون للأقليات تشيل فى البرلمان كأن يخصص لهم دوائر معينة مثلاً أو أن يخصص لهم عدد محدد من مقاعد البرلمان .

۱۵۲ - تغيل نسبي

representation proportionnelle

اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب انتخابى معين يتم طبقاً له تمثيل كل فبات الشعب في البرلمان المنتخب، وذلك بأن يكون لكل طائفة أو فئة ممثلون في البرلمان بنسبة عدد الأصوات التي حصل عليها مرشحوهم في الانتخابات العامة. وقد تشترط بعض الدساتير أو القوانين الانتخابية حداً أدنى من الأصوات يلزم الحصول عليها للتمثيل في البرلمان. ويعد هذا الأسلوب أكثر الأساليب عدالة، حيث يسمح بوجود ممثلين في البرلمان لكل الفئات والاتجاهات السياسية، الأمر الذي يثرى العمل البرلماني ويكفل تحقيق المصلحة العامة بصورة أفضل.

règlêment تحتا – ۱۵۳

مجموعة من القواعد القانونية تقرر قواعد عامة مجردة ، يكون لها صفة القانون من الناحية الموضوعية ، بينما تأخذ صفة القرار الإدارى من الناحية الشكلية .

وتتعدد أنواع اللوائح كما يلي :

- اللوائح التنفيذية :

les règléments d'exécution

هى التى تصدر تنفيذاً للقانون ، وتتضمن الأحكام التفصيلية للقواعد العامة الواردة بالقانون .

اللوائح المستلة: • les règlêments autonomes

هى التى تصدر لتنظيم موضوع معين لم ينظمه القانون ، ويصدر معظمها فى مجال الضبط الإدارى أو لوائح الضبط الإدارى أو لوائح البوليس .

-اللوائح التفويضية أو المراسيم بقوانين

les décréts - lois

هى التى تصدرها السلطة التنفيذية بناءً على تفويض من البرلمان وطبقا الأحكام هذا التفويض ، لتنظيم موضوعات تدخل في مجال القانون أصلاً .

- لوائح الضرورة:

les règléments de nécessité

هى التى تصدرها السلطة التنفيذية لمواجهة حالة الضرورة .

pouvoir réglementaire المالة لاتحية - ١٥٤

اصطلاح يطلق على اختصاص السلطة التنفيذية بتنظيم مسائل معينة بلوائح ، وذلك في المجال الذي يحدده الدستور للاتحة وهو - عيادة - أقبل من المجال التشريعي المحدد للقانون .

revolution مورة – ١٥٥

تغيير جذرى لا يقتصر على نظام الحكم أو الحائزين للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة الفرنسية سنة ١٩٨٩ ، والثورة المصرية سنة ١٩٨٩ م وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ،

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير المكام ، حيث يكون الهدف هو الاستيلاء على السلطة .

suffrage universel انتراع عام ۱۵۷

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادى أو الاجتماعى ، وذلك وفقاً للقواعد القانونية المنظمة لحق الانتخاب .

suffrage censitaire اقتراع مقيد - ۱۵۸

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكا أو تاجرا .

suffrage féminin اقتراع نسائی ۱۵۹

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النساء في عارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التمتع بحق الانتخاب .

secrétaire d'état (وزير) مكرتير دولة (وزير)

اصطلاح بطلق على من يساعد الرئيس فى النظام الرئاسى فى مجال محدد سواء فى الشئون الخارجية أو الشئون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشئون الخارجية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " فى بعض الدول .

۱٦١ - مجلس الشيوخ senat

اصطلاح يطلق على المجلس الثنائي في الدول التي تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من ممثلين للأقناليم أو الولايات في الدول الاتحادية ، بينما يتكون هذا المجلس وفقًا لأسس تختلف عن أسس تكوين مجلس النواب في الدول الموحدة .

séparation des pouvoirs فصل السلطات ۱۹۲

اصطلاح بطلق للدلالة على العلاقة بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التام بين السلطات ، ترى غالبية الفقهاء قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من ناحية أخرى كما يجرى العمل بذلك .

souveraineté 334 – ۱٦٣

اصطلاح يطلق على السلطة التى تعلو كل السلطات فى الدولة ، ولا تخضع لأى سلطة أخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأى سلطة داخلية أو خارجية .

١٦٤ - سوفييت القوميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق – وفقاً لأحكام الدستور السوفييتى – على أحد مجلسى البرلمان ، وهو المجلس الذي كان يتكون من ممثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفييتي قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

ه ۱۸ - سرنییت أعلی soviét suprême

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتى - على الهيئة المنبثقة من مجلسى البرلمان ، وهى التى كانت قارس الاختصاصات البرلمانية - وفقاً لمبدأ التفويض المتتابع للسلطة - فيما بين أدوار انعقاد البرلمان .

self gouvernement حکم ذاتی - ۱۶۲

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالدفاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم الذاتي الفلسطيني المنصوص عليه في اتفاقية

الحكم الذاتي الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التسحرير الفلسطينية.

sens formel معنی شکلی – ۱۹۷

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى طبقًا للقواعد الواردة في وثيقة الدستور: سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستورى أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد غير دستورية بطبيعتها .

sens matériel معنى موضوعي ١٦٨

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادى .

١٦٩ - اجتماع عادي (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور، لممارسة وظائفه الدستورية .

. ۱۷ - اجتماع غير عادي (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

ە ە \ - ثىورة revolution

تغيير جلرى لا يقتصر على نظام الحكم أو الحائزين للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة الفرنسية سنة ١٩٨٩ ، وثورة المصرية سنة ١٩٨٩ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ وصورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ وصورة الجزائر سنة ١٩٥٤ ،

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير الحكام ، حيث يكون الهدف هو الاستيلاء على السلطة .

suffrage universel اقتراع عام ۱۵۷

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادى أو الاجتماعى ، وذلك وفقاً للقواعد القانونية المنظمة لحق الانتخاب.

suffrage censitaire اقتراع مقيد - ۱۵۸

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكاً أو تاجراً .

suffrage féminin اقتراع نسائی - ۱۵۹

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النساء في عمارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التمتع بحق الانتخاب .

secrétaire d'état (وزير) - ١٦٠

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس فى النظام الرئاسى فى مجال محدد سواء فى الشئون الخارجية أو الشئون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشئون الخارجية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " فى بعض الدول .

۱۲۱ – مجلس الشيوخ senat

اصطلاح يطلق على المجلس الثانى فى الدول التى تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من عمثلين للأقاليم أو الولايات فى الدول الاتحادية ، بينما يتكون هذا المجلس وفقًا لأسس تختلف عن أسس تكوين مجلس النواب فى الدول الموحدة .

séparation des pouvoirs - نصل السلطات - ١٦٢

اصطلاح يطلق للدلالة على العلاقية بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التام بين السلطات ، ترى غالبية الفقهاء قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من ناحية أخرى كما يجرى العمل بذلك .

souveraineté "- \7\"

اصطلاح يطلق على السلطة التى تعلو كل السلطات فى الدولة ، ولا تخضع لأى سلطة أخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأى سلطة داخلية أو خارجية .

١٦٤ - سوفييت القرميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفييتى - على أحد مجلسى البرلمان ، وهو المجلس الذى كان يتكون من ممثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفييتى قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

ه۱۱۰ سرفییت أعلی soviét suprême

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتي - على الهيئة المنبئقة من مجلسى البرلمان ، وهي التي كانت قارس الاختصاصات البرلمانية - وفقاً لمبدأ التفويض المتتابع للسلطة - فيما بين أدوار انعقاد البرلمان .

self gouvernement حکم ذاتی - ۱۶۲

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالدفاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم الماتي الفلسطيني المنصوص عليه في اتفاقية

الحكم الذاتى الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التحرير الفلسطينية .

sens formel معنی شکلی - ۱٦٧

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى طبقاً للقواعد الواردة في وثيقة الدستور: سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستورى أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد غير دستورية بطبيعتها .

sens matériel معنى موضوعني - ١٦٨

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستورى وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادى .

١٦٩ - اجتماع عادي (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور ، لممارسة وظائفه الدستورية .

١٧٠ - اجتماع غير عادى (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

فى غير المواعيد العادية المحددة بالدستور ، وذلك لمواجهة مسألة طارئة أجاز الدستور دعوة البرلمان فى اجتماع طارئ لمناقشتها وذلك وفقًا لضوابط محددة بالدستور .

١٧١ - سيادة قومية أو وطنية

souveraineté nationale

اصطلاح يطلق على السلطة صاحبة السيادة في الدولة الموحدة أو الاتحادية ، فتكون لها الكلمة العليا في الشئون القومية أو الوطنية .

(انظر : مصطلح دولة اتحادية)

souveraineté populaire سیادة شعبیة – ۱۷۲

اصطلاح يطلق للدلالة على الأخذ بالنظام الديمقراطى الذى تكون فيه السيادة للشعب . وليست للملك أو لطبقة أو لفئة معينة.

souveraineté royale سیادة مککیة – ۱۷۳

اصطلاح يطلق للدلالة على نظم الحكم التى تكون الكلمة العلبا فيها للملك وليست للشعب ، مما يتنافى مع الديمقراطية ، وقد ساد هذا النظام فى فترات تاريخية معينة خاصة فى العصور الوسطى ، ولم يعد مقبولاً فى العصر الحدث .

suffrage inégalitaire على معساو اصطلاح يستنخده للدلالة على تقرير حق

الانتخاب بالمخالفة لمبدأ المساواة ، بما يؤدى إلى التسفرقة بين المواطنين ، ولا تأخذ به النظم السياسية المعاصرة لمنافاته للديمقراطية إلا في حالات نادرة مثل دولة اتحاد جنوب أفريقبا التي تتجه التطورات السياسية بها إلى إلغائه بعد اتفاق الحكومة مع حزب المؤتمر الوطني بزعامة " نيلسون مانديلا " على اشتراك المواطنين السود – وهم الأغلبية – في ممارسة السلطة .

١٧٥ - اقتراع مياشر

suffrage direct

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار أحد المرشحين ، مباشرة ، لتمثيله في البرلمان .

suffrage indirect میاشر - ۱۷۲ – اقتراع غیر مباشر

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار من ينوب عنه فى اختيار ممثليه فى البرلمان ، وهو نادر التطبيق فى الوقت الحاضر.

۱۷۷ - تكنود يمقراطي (ديمقراطية الفنيين أو التقنيين)

techno - démocratie

اصطلاح يطلق على نظام حكم ديمقراطى ، يتولى الحكم فيه الفنيون والمهنيون ، مشل

المهندسين، وبرز استخدام هذا الاصطلاح بعد الحرب العالمية الثانية ، بالمقابلة لاصطلاح الديمقراطية الحرة أو الليبرالية ، حين كان اهتمام أوروبا الأول هو التعمير وإعادة بناء الاقتصاد القومى ، وتتطلب الديمقراطية الحرة إقامة حكومة حرة تحترم قانون السوق ولا تتدخل فى المجال الاقتصادى ، سندها أحزاب المبادئ أو الأفكار (أحزاب كوادر) ، بينما تأخذ ديمقراطية الكبرى وتقرير السياسات والاتجاهات العامة للإنتاج والاستهلاك والتبادل التجارى ، سندها أحزاب الجماهير والنقابات .

۱۷۸ - الرفض أو الاعتراض ۱۷۸

اصطلاح يستخدم للتعبير عن حق دستورى ، يتم بمقتضاه عدم التصديق على مشروع قانون ، وهو حق مقرر لرئيس الدولة في بعض الدول مشل الولايات المتحدة الأمريكية ومصر .

vice président اثاثب الرثيس – ۱۷۹

اسم يطلق على المنصب الذى يشغله نائب رئيس الجمهورية فى النظام الجمهورى ، ويحدد الدستور سلطاته . ويشغل المنصب إما بالانتخاب أو بالتعيين .

· ۱۸ - تصریت - ۱۸

اصطلاح يستخدم للتعبير عن عملية إبداء الرأى من جانب عضو البرلمان ، عند عرض المسائل

التي يتطلب الدستور موافقة البرلمان عليها.

vote des lois التصويت على القوانين - ١٨١

اصطلاح يستخدم للدلالة على عملية إبداء رأى أعضاء البرلمان بالموافعة أو الرفض لمسروعات القوانين المعروضة على البرلمان .

vote secret سری – ۱۸۲

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب إبداء الرأى عند التصويت على مشروعات القوانين وغيرها ، فيتم إبداء الرأى سرأ لمنع الحرج وتخفيف الضغوط على أعضاء البرلمان .

١٨٣ - تصويت برفع الأيدي

vote á mains levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى ، برفع اليد عند التصويت .

١٨٤ - تصويت بالوقوف والجلوس

vote par assis et levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالوقوف ، ثم الجلوس عقب احصاء الأصوات .

١٨٥ - تصويت إلكتروني

vote éléctronique

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالضغط على زر موضوع أمام النائب ومتصل بجهاز إلكتروني يبين نتائج التصويت على لوحة (شاشة) يراها الجميع.



مصطلحات في الفاظ الحضارة (*) (مصطلحات في التربية الرياضية)

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ من شواً ل سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة ألفاظ الحضارة

(مقرر اللجنة)	أ.د.أحمد عز الدين عبد الله
(عضو اللجنة)	أ.د. أبو شادى الروبى
(عضو اللجنة)	أ. إبراهيم الترزى
(خبير اللجنة)	أد محمد محمد فضالى
(محررة اللجنة)	السيدة / صفاء هاشم

finish tape خيط النهاية - ١

خيط أو شريط يُثبت بقائمي النهاية في

سباقات الجرى.

۲ – بیلوتا (بیلوتا قاسکا) pelota vasca

لعبة أسبانية تشمل توجيه الكرة إلى حائط

أمامي.باستخدام عصا مقعرة .

early ball حربة عاجلة - ٣

ضربة الكرة في تنس الطاولة بمجرد بدء

أرتدادها من سطح الطاولة.

2 – تحديد النتيجة بالزمن expedite system

تحديد ١٥ دقيقة للشوط في تنس الطاولة ،

فإذا انقضت بالتعادل يتم بعدها الإرسال بالتبادل

٥ - ضربة ساحقة

بن اللاعبين .

ردا صحيحاً .

الفوز بالنقطة بعد ضربة قوية يصعب ردها

ضربة تؤدِّى من أسفل مستوى سطح الطاولة

تنتهى بالمضرب إلى مستوى الكتف.

v – ضرية بالدفع – V

ضربة أمامية أو خلفية تؤدِّي بأقل دفع .

anklet رباط مفصل القدم ٨ – رباط مفصل

جورب قصير مصنوع من المطاط، مفتوح

عند الكعب يستخدم لتثبيت مفصل القدم.

attack مجوم – ۹

اتخاذ خطوة أو خطوات لبدء السيطرة على اللعب ومحاولة التفوق .

block - \-- - \ -

الاعتراض باليدين أو بالجسم لمنع مرور أو تقدم الفرد أو الكرة .

overtaking ادراك – ۱۲

يتقدم تقدماً سريعاً للسيطرة على موقف ما .

overtime جاوز الوقت ۱۳

تعدى الوقت المحدد لعمل أو نشاط ما .

kill

١٤ - وزن زائد overweight

زيادة وزن الجسم أو المسمات فوق الوزن

المفروض.

ه ۱ - ارتداد retreat

انسحاب أو تقهقر بعد تقدم.

١٦ - جزاء sanction

(أ) إجراء يتخذ بقصد توفير الاحترام لأحكام القسانون أو لنظسام مسا أو استعادته إذا ما انتهك.

(ب) تخويل سلطة مسشولة الصلاحيات للقيام بعمل أو نشاط ما .

۱۷ - مقاومة (مناهضة) resistance بذل قوة مضادة.

١٨ - نقطة مقاومة resistance point

مركز ثقل (جاذبية) الجزء المتحرك من رافعة بالجسم .

١٩ – استقرار stability

حالة اتزان مع القدرة على مقاومة قوة موجهة لاحداث حركة .

۲۰ - متوتر عصبيا / مشدود عصبيا taut حالة الوجود تحت تأثير شد نفسى .

٢١ - السرعة velocity

متوسط تغير المسافة .

٢٢ -- الفوز انتخابياً outvote

يهزم منافسه بالحصول على غالبية الأصوات .

٢٣ -- أرض للعب playlot

مساحة من الأرض في منطقة مزوحهة تخصص للعب صغار الأطفال وتزود بأدوات مناسبة.

۲۲ - ملعب الحي heighbourhood play - ground مساحة من الأرض تخصص لممارسة أبناء الحي عدد من الأنشطة والرياضات.

multiple-use area الاستعمال ٢٥ - ساحة متعددة الاستعمال قطعة أرض تصلح لممارسة عدد من الأنشطة والرياضات.

۲۲ - تحرك locomotion

الحركة التي تحدث عندما يوفر الجسم القوة اللازمة للقيام بها .

۲۷ - رافعة lever

جزء يتحرك حول محور مستندأ إلى نقطة ارتكاز.

۲۸ - حرکیة mobility

قابلية الحركة أو الانتقال.

momentum کمیة تحرك ۲۹

مقدار الحركة في جسم المتحرك .

۳۰ - حرکة motion

تغير الموقع في المكان.

۱۳۱ – مستوی plane

سطح مستو أفقى أو رأسى .

قوة موجهة لتُحدث دوراناً .

check mark ارشاد - ۳۳

علامة يضعها اللاعب على سطح المضمار باستخدام الجير أو غيره وذلك لإرشاده لزيادة السرعة أو للارتقاء في مسابقات الوثب.

۳٤ - مضمار تارتان تارتان مضمار يكون سطح أرضه من مادة صمغية

مطاطية تسمى تارتان .

chopping عُطوة حصير الخُطوة عمير الخُطوة

تقليل طول الخطوة لتصبح فى نطاق معين .

وبخاصة فى سباق الحواجز .

dip finish ليهاية - ٣٦

الوصول إلى شريط النهاية بدفع الصدر نحوه للأمام .

down sweep العصا – ٣٧

تسليم العصا في سباق تتابع للزميل المستلم الذي يجعل راحة يده إلى أعلى عند الاستلام .

٣٨ - الساق المتقدمة أو الذراع المتقدمة

lead leg - lead arm

رفع الساق أو الذراع إلى الأمام عند ببدء

تخطى الحاجز في سباق ما .

on your marks خذ مکانك - ۳۹

أول أمر يوجهه الآذن بالبدء في السباقات للمتسابقين لأخذ أماكنهم .

ثانى أمر يوجهه الآذن بالبدء بعد الأمر الأول «خذ مكانك» ويوجهه في سبباقيات المسافيات القصيرة .

sitting in ابطاء متعمد \$1 - إبطاء متعمد

تعمد متسابق فى سباقات المسافات الطويلة أن يتسأخر قليلاً عن منافسيه ، وذلك فى إطار خطته للفوز فى السباق .

stride pattern عدل الخطوات \$ 2 - معدل الخطوات

تحدید عدد خطوات الجری فی سباقات الجری أو الحواجز .

٤٣ - تغيير السرعة surging

لجوء العَداء إلى مفاجأة منافسيه في سباق ما بزيادة سرعته أو اقلالها.

٤٤ - مختلف التدرج staggered start بدايات متفاوتة الموضع لسباق ما ، لضمان جرى المسافات نفسها.

٤٥ - مكعبات بداية starting blocks أجهزة يستخدمها العداءون في سباقات المسافات القصيرة لمساعدتهم في سرعة الانطلاق بعد تلقى إشارة البدء.

٢٦ - منطقة التسليم (في سباق تتابع)

المسافة التي يتم فيها تسليم عصا العداء السابق إلى اللاحق ويكون طولها ٢٠ متراً.

take - over zone

٤٧ – تنفيس abreaction

إطلاق مساعير مكبوتة عن طريق ممارسة نشاط بدني .

٤٨ - مبحث حركي motopedics تشخيص الأداء الحركي.

٤٩ - ألم عضلي muscle soreness ألم يصيب العضلات يوماً أو يومين بعد إجهاد عضلى زائد وخاصة عند أداء حركات غير مألوفة .

٥٠ - رياضة العمر lifetime - sport

رياضة عكن عارستها مدى الحياة.

٥١ - رياضة جماهه ية mass sport

رياضة تجتذب كافة فثات المجتمع ، تتميز بأنها ترضى مختلف الميول وتناسب المهارات المتفاوتة المستوى .

۵۲ - مرکز تدریب training center

مجمع منشآت رياضية يستخدم لاستضافة الفرق الرياضية المختارة استعدادا للاشتراك في مسابقة مهمة .

۵۳ - تدریب تمهیدي microteaching برنامج تدريبي مصفر استعدادا لمهنة التدريس أو التعليم.

٤٥ - ضربة قمية peak timing

ضربة الكرة وهي في أعلى ارتداد وصلت إليه بعد أرتدادها (تنس الطاولة) .

٥٥ - رضخة خفيفة microtrauma

إصابات محدودة في المفاصل أو العضلات أو

الأربطة

٥٦ - تحركية motility

القدرة على الحركة.

motology موتولوجيا ۵۷

علم يختص بدراسة الشخصية والسلوك الحركى .

aerobic endurance محمل هوائي

القدرة على الاستمرار في أداء أنشطة بدنية تعتمد أساساً على الأكسجين في إنتاج الطاقة .

aerobic power قرة هرائية ٥٩

الحد الأقصى لاستخدام الأكسجين في أداء نشاط بدني أثناء وحدة زمن محددة .

عنمور - ۳۰ - ضمور
 نقص حجم الخلايا والأنسجة .

adaptation حکیف - ۱۹

إحداث تفيير في أداء أنشطة معينة بتأثير تكرار تمارين بدنية .

oxygen debt الدِّين الأكسجيني - ٦٢

المقدار الزائد من الأكسسجين الذي يجب أن يتنفسه الإنسان بعد نشاطه المضاد في أثناء الحياة العادية .

oxygen deficit عجز الأكسجين - ٦٣

نقص مقدار الأكسجين الذي يضخه الدم من القلب وذلك الذي يحتاجه الجسم أثناء التمرين البدني .

habit - عــادة حــادة سلوك يؤدًى آليا عفوياً ويثبت بتكرار القيام

به .

obesity (بدانة) ممنة (بدانة)

حالة زيادة وزن الجسم زيادة كبيرة بالنسبة لطول القامة .

obese (بدین) ۳۲ – سمین (بدین)

شــخص وزنه يتــعــدى النمط المفــروض (المناسب) لطول قامته .

عضلة تقوم بثنى أحد مفاصل الجسم أو أحد أجزائه.

extensor عضلة مد - ٦٨

عضلة تقوم بمد أو فرد جزء من أجزاء الجسم أو أحد أطافه .

inhibition کبت – ۱۹

إيقاف القيام بسلوك ما أو حركة متوقعة ، أو

الحد منها .

immunity عناعية - ٧٠

القدرة على مقاومة الإصابة عرض ما .

intelligence quotient - نسبة اللكاء - ۷۱ - نسبة اللكاء - ۷۱ - تياس نسبى للقدرات والمهارات العقلية للفرد .

(أ) يبذل جهداً أكثر من طاقته .

(ب) عبء يتجاوز طاقة الفرد verload

overlook کا ۔ یتفاضی کا ۔

يصرف النظر بقصد أو بغير قصد عن خطأ ما في المران أو المنافسة .

overrule, to ينقص – ٧٥

يصدر حكماً بإلغاء حكم سابق أو بتجاهله .

overturn(v) پجتاح – ۲۷

(أ) يهجم ليحقق السيطرة الكاملة .

(ب) يجرى بحيث يجتاز علامة أو منطقة محددة .

overshadow, to يخفى - ۷۷

يتستر على تحركات معينة لتحقيق خطة ما.

م۷۷ – یتغلب علی ۷۸ – یتغلب علی یسیطر علی عقبة ما ویتخطاها .

overconfident بالنفس بالثقة بالنفس . صفة الاحتفاظ المبالغ فيه بالثقة بالنفس .

• ۸ - تجمهُر مزدحم تجمع حشد في مساحة أضيق مما تتسع له .

overdo, to يفــــرط – ٨١

يُحَمُّل الفرد قواه أكثر من المناسب لها ، من

أجل تحقيق نتائج ومستويات أفضل .

overdress مرب فوقی ۸۲ – ثوب فوقی

(أ) ثوب يُرتدى نوق الملابس.

overdress, to : يتأنق:

يبالغ في ارتداء ملابس ملفتة للنظر .

مح - يبالغ في التقدير الأمور أكثر من حقيقتها .

overflow فائض ۸۵

مغيض لفائض المياه في المسابح يساعد على التخلص من الأقذار الطافية .

overact, to يالغ في الأداء يؤدى العمل أو المهام بنشاط أكثر نما هو معتاد .

overage جاوز السن ۸۷ – تجاوز السن

زيادة سن الرياضي عن السن المحـــدة للاشتراك في مسابقة معينة .

over-arm خراع علوية حراع علوية ضربة ذراع تؤدثى أثناء السباحة لتصل فوق الكتف .

۱۹ – تجاوز الاتزان مoverbalance

المبالغة في أداء حركة ما .

overbear عمل زائد - ٩٠

بذل قوة أكبر بتصميم أشد .

• عزيد العبء - ٩١ - يزيد العبء - ٩١ - يزيد العبء - ٩١ - يزيد العباد .

overcentralization - 47 مرط المركزية - 47 دولات السيطرة والتحكم في موقف ما .

97 - مضرب ساندوتش - 97 مضرب ساندوتش مضرب تنس الطاولة يغطى عند وجهيه بغلاف مطاطى محبب .

\$4 - قبضة المصافحة عبضة المصافحة المصافحة بالبد .

90 - صبيان الكرة - مبيان الكرة صبية يكلفون بجمع الكرات وإعادتها للأعب المفروض أن يستأنف اللعب بها .

ball - in - court كرة صحيحة - .٩٦ كرة تسقط على الخطوط المحددة للملعب أو للناطق الإرسال .

baseline player الاعب قاعدى - ٩٧

لاعب يؤدنًى ضربات من نهاية ملعب التنس

ولا يميل للتقدم نحو الشبكة .

break point عول – هما عول – ٩٨

نقطة تتبح للأعب الفوز بالشوط في التنس بعد أن أوقف نجاح إرسال منافسه .

۹۹ – إرسال مدفعي
 ارسال قوى يحقق للمرسل نقطة مباشرة .

ملعب مغطى - ١٠٠ ملعب مغطى ملعب داخلى تمارس فييه بعض الألعاب كالتنسُ وكرة السلة وكرة اليد ونحوها .

الله مباريات دولية للتنس .

first service الأرسال الأول الأول الأول من إرسالين يكون من حق اللاعب أداء ثانيهما إذا فشل الأول .

ground stroke - ضربة أرضية - ١٠٣ ضربة تُلعب بعد ارتداد الكرة من الأرض .

mixed double - زوجی مختلط - ۱۰۶ - ۱۰۶ ثنائی من لاعب ولاعبة متزاملین .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

undergo __ يخضع

يتبع خطى عمل في حدود إطار محدد .

underhand ' حرمية تحتية – ١١٦

رمية تؤدِّي باليد وهي تحت مستوى الكتف.

underskill مهارة منخفضة ۱۱۷

الأداء في مستوى أقل من المفروض.

underplay (تقاعس) - ۱۱۸

تعمد اللاعب أن يكون أداء في اللعب أقل

مما يستطيع.

underweight الوزن - ١١٩

وزن شخص يكون أقل من الوزن الطبيعي لمثل طوله أو عمره .

١٢٠ - برنامج التنمية (للأمم المتحدة)

UNDP (United Nations Development Plan)

برنامج التنمية التابع للأمم المتحدة .

bend running المنحنى - ۱۲۱

الجرى عند منحنى المضمار.

bar clearing اجتياز عارضة – ۱۲۲

تخطى عارضة بوثب عال أو بقفز بالزانة .

combined events مرکبة – ۱۲۳

منافسات تجمع عدة رياضات أو سباقات.

passing shot - ضربة مارة - ١٠٥

ضربة تمر بأحد جانبي المنافس.

overshoot يتجاوز الهدف

يتجه في التسديد إلى هدف يتجاوز مداه.

oversleep, to يغفو ۱۰۷

يستسمس في النوم لما يعسد الوقت المحسدد

للاستيقاظ.

overstep, to یتخطی ۱۰۸ – یتخطی

يخطو لأبعد من حد معين .

يحقق نصراً ساحقاً .

overtrain, to يالغ في التدريب 11.

يتندرب أكنثر من اللازم للحند الذي يفقده

مستواه .

under age – دون السن القانونية

شخص في مستوى أقل من المقرر في عمر ما.

underestimate يَبخس التقدير - ١١٢

تقدير الشخص بأقل مما يستحق.

under - rate يَخس التقييم - ١١٣

يقدر الأداء بأقل مما يستحق.

under - evaluate پَيخس – ۱۱۶

يقيس الأداء أو الشخص أقل من الحقيقة.

112 – منحنى المضمار 112

الجزء المقوس من مضمار سباق .

١٢٥ – بداية خط مقوس (منحني)

curved starting line

ابتداء سباق من خطوط موزعة على منحنيات مصمار الجرى ضماناً للمساواة في جرى نفس المسافة .

acclimatization باقلم ۱۲۲ – ناقلم

التكيف مع الظروف أو البيئة.

accommodation – مأوى – ۱۲۷ وسيلة مهيأة لإقامة ملائمة .

accuracy دقة – ۱۲۸

خلو من الخطأ .

status مکانة – ۱۳۰

مركز الفرد بين الآخرين في مجموعة ما من حيث التميز والكفاءة .

adipose دهنی – ۱۳۱

صفة للنسيج الشحمي في الجسم.

acute angle زاویة حادة – ۱۳۲

زاوية أقل من الزاوية القائمة .

adjust, to يضبط – ١٣٣

يرتب ما ييسر الأداء.

agoraphobia أرهاب الزحام 172

خوف مرضى من الأماكن الواسعة المزدحمة .

alcoholic سکیر ۱۳۵

من يكثر تعاطى الخمر ولا يستغنى عنها .

conflict - صواع - ۱۳۲

تضارب آراء بسبب صعوبة في اتخاذ قرار.

conformity - NTV

سلوك الفرد بما يتفق واتجاهات فسريق أو جماعة ينتمي إليها .

control - orientation توجه محكوم - ١٣٨ . سلوك الفرد وفقاً لقيادة غير مرنة .

۱۳۹ – تعدیل مضاد ۱۳۹ – استبدال استجابة مناسبة بأخری غیر مناسبة.

depression اکتاب ۱٤۰

هبوط الروح المعنوية .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

discretion .

١٤١ -- حرية التصرف

حرية الفرد في التصرف أو الاختيبار على

حسب تقديره .

discrimination تمييز – ۱٤۲

الموازنة للاختيار الحر .

frustration | - 127

الاستياء عند الفشل في تحقيق هدف ما .

loyalty – ولاء

مساندة فريق أو هيئة ما والاعتزاز بالانتماء إليها .

imitation – محاكاة

أداء مماثل تماماً لأداء آخر .

maladjustment سوء انسجام – ۱٤٦

عدم التوافق بين أفراد فريق أو جماعة .

neurotic عُصابّی – ۱٤۷

صفة لشخص يتميز بسلوك عاطفي غير منطقي وغير سليم .

• 14A - عدوان سلبي التصرف الذاتي لمواجهة التصرف الذاتي لمواجهة موقف ما .

phobia بُماب _ 1 \$ 9

خوف مرضى بسبب الوجود فى ظروف أو أماكن معينة .

expressive activities انشطة تعبيرية المدانها . أعمال تظهر طبيعتها وأهدافها .

group activities - أنشطة جماعية - ١٥١ - أعمال يتعاون فيها أفراد الجماعة لأدائها .

purposeful activities انشطة هادفة - ۱۵۲ معينة . أعمال تؤدَّى لتحقيق هدف أو أهداف معينة . spontaneous - تلقائي - ۱۵۳

صفة لحدث ذاتي يتم بدون مؤثر خارجي .

adequacy – کفایة – ۱٥٤

ملاءمة القدر اللازم لعمل ما .

adjustment مبط – ۱۵۵

تغيير خطة ما بهدف تنسيقها .

adolescence مراهقة - ۱۵۲

مرحلة في غو الإنسان تبدأ من البلوغ حتى سن الرشد .

adult اشد ۱۵۷

فرد تخطى مرحلة المراهقة وأصبح قادراً على تحمل مسئولياته .

advisor

شخص على دراية كبيرة في مجال ما يقوم

بمساندة آخرين في هذا المنحال.

١٥٩ - تطبيق / طلب

١٥٨ - مُوجِّه

(أ) تنفيذ تعليمات أو توجيهات معينة.

(ب) رجاء يقدم للاشتراك في نشاط ما أو للحصول على مركز أو وظيفة .

appreciation

١٦٠ - تذوق / تقدير

الإحساس بالقيم والمهارات وإدراك الأساليب.

expectancy

۱۹۱ - توقع

حدس ما ينتظر تحقيقه .

grouping

177 - تجميع

تقسيم عدد من الأفراد إلى مجموعات

متكافئة ومتقاربة في المبول.

١٦٣ - أكاديمية academy

١ - معهد للدراسة المتخصصة .

٢ - جمعية تضم لعضويتها البارزين من

المتخصصين في فرع معين .

achievement

١٩٤ - إنجاز

تحقيق مستوى معين من الكفاءة في الأداء

المهاري أو الدراسة.

Initiary activities

١٦٥ - أنشطة تمهيدية

أنشطة تقدم في مستهل درس جديد للتعريف

بالأهداف والخبرات والحث على الدراسة .

routine

۱۹۹ - روتین

نظام متكرر لا يطرأ عليه تعديل.

١٦٧ – أنشطة إبداعية creative activties

أعمال أو أنشطة مبتكرة .

١٦٨ - أنشطة منهاجية curricular activiies

أعمال تقع ضمن منهاج موضوع .

SPORTS

١١ - الاتحاد الدولي للبادمنتن LB.F. International Badminton Federation ٢ - الاتحاد الدولي لكرة السلة للهواة . F.I.B.A. Fédération Internationale de Basketball Amateur ١٣ - الاتحاد الدولي للملاكمة للهوالا A.I.B.A. Association Internationale de Boxe Amateur ١٤ - الاتحاد الدول، للذوارق F.I.C. Fédération Internationale de Canoe ١٥ - الاتحاد الدولي للدراجات للهواة Fédération Internationale Amateur de Cyclisme ١٦ - الاتحاد الدولي للقروسية F.E.I. Fédération Equestre Internationale ١٧ - الاتحاد الدولي للسلاح F.I.E. Fédération Internationale D'Escrime ۱۸ - الاتحاد الدولي لكرة القدم للهواة . F.I.F.A. Fédération Internationale de Football Amateur ١٩ - الاتحاد الدولي للجمياز F.I.G. Fédération Internationale de Gymnastique ٢٠ - الاتحاد الدول لكرة اليد I.H.F.

International Handball Federation

١ - المنظمات والاتحادات الرماضية الدولية International Organizations and Federations ٧ - اللجنة الأوليميية الدولية I.O.C. **International Olympic Committee** ٣ - الأكادعية الأوليميية الدولية I.O.A. International Olympic Academy ٤ - الاتحادات إلى باضية الدولية I.S.F. **International Sports Federations** ٥ - اللجان الأوليميية الوطنية N.O.C. **National Olympic Committees** ٦ - لجنة التضامن الأوليميي O.S.C. **Olympic Solidarity Commission** ٧ - وسام الجدارة الأوليمبي 0.0. **Olympic Order** ٨ - الاتحادات الأوليميية الرياضية الدولية LOS.F. **International Olympic Sports Federations** 4 - الاتحاد الدولي لألعاب القوى للهواة . I.A.A.F. International Amateur Athletic Federation · ١ - الاتحاد الدولي الجمعيات التجديف .F.I.S.A. Fédération Internationale des Sociétés D'Aviron

F.I.T.A. الاتحاد الدولي للرماية بالقوس Fédération Internationale De Tir à L'Arc

۳۱ - الاتحساد الدولي للتنس " I.T.F.

International Tennis Federation

٣٢ - الاتحاد الدولي للكرة الطائرة - ٣٢

Fédération Internationale De Volleyball

٣٣ - الاتحاد الدولي لرفع الأثقال 1.W.L.F.

International Weight Lifting Federation

٣٤ - الرابطة الدولية لسباقات اليخوت I.Y.R.U.

International Yacht Racing Union

1.B.A. الاتحاد الدولي للبيس بول 1.B.A.

International Baseball Association

٣٦ - الرابطة الدولية لمنظمات الكاراتسيسه

W.U.K.O.

World Union Of Karatado Organizations

F.I.P.V. الاتحاد الدولي للبيلوت باسك

Federation Internacional De pelota Vasca

٣٨ - الاتحاد الدولي للسباقات الموجهة . I.O.F.

Internacional Orienteering Federation

۲۱ - الاتحاد الدولي للهوكي F.I.H.

Fédération Internationale de Hockey

۲۲ - الاتحاد الدولي لهوكي الجليد I.I.H.F.

International Ice Hockey Federation

۲۳ - الاتحاد الدولي للجنودو I.J.F.

International Judo Federation

44 - الاتحاد الدولي للمصارعة للهواة F.I.L.A.

Fédération Internationale de Lutte Amateur

٢٥ - الاتحاد الدولي للسباحة للهواة

Fédération Internationale De Natation Amateur

٢٦-الرابطة الدولية للبنتا ثلون الحديث والبيا ثلون

U.I.P.M.B.

Union Internationale De Pentathlon Moderne

et de Biathlon

۲۷ - الرابطة الدولية للانزلاق I.S.U.

International Skating Union

۲۸ - الاتحساد الدولي للسكي و الانزلاق على

F.I.S

Fédération Internationale DE Ski

۲۹ - الاتحاد الدولي لتنس الطاولة . I.T.T.F.

International Table Tennis Federation

٤٦ - اتحاد الاتحادات الرياضية الدولية المعترف بها
 من اللجئة الأوليمبية الدولية

A.R.I.O.C.

Association Of The IOC Recognized International Olympic Committee

٤٧ - الاتحاد العام للاتحادات الرياضية الدولية
 A.G.F.I.S.

Association Générale Des Fédérations Internationales De Sports

A.C.N.O. اتحاد اللجان الأوليمبية الرطنية - ٤٨ Association Des Comités Nationaux Olympiques

44 - اتحاد اللجان الأوليمبية الوطنية الأفريقية A.C.N.O.A.

Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Afrique

O.C.A. المجلس الأوليمبي الأسيوى Olympic Council of Asia

O.D.P. المنظمة الرياضية للأمريكتين - المنظمة الرياضية الأمريكتين - Organizacion Deportifes Panamericana

۵۲ - اتحاد اللجان الأوليمبية الوطنية الأوروبية A.C.N.O.E.

Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Europe

F.I.R.S. الاتحاد الدرلي للانزلاق بالعجل Fédération Internationale De Roller-Skating

I.S.E. الاتحاد الدولي للسوفت بول
 International Softball Federation

W.T.F. الاتحاد الدولي للتاكوندو
World Taekwondo Federation

U.M.S.N. الرابطة الدولية للانزلاق المائي - ٤٧ Union Mondiale De Ski Nautique

Organizations Recognized By The International Olympic Committee

44 - اتحاد الاتحادات الأوليسبية الصيفية A.F.I.O.E.

Association Des Federations Internationales
Olympiques D'été

40 - اتحاد الاتحادات الدولية لألماب الشتاء A.F.I.S.H. ●

Association Des Federations Internationales

De Sports D'Hiver

٦١ - الاتحاد الدولي للمستولين طبية في المجال

I.A.O.M.O.

الأوليمين

International Association of Olympic Medical

Officers

7.7 - الاتحاد الدولى للتليغزيون والسينما للرياضة F.I.C.T.S.

Fédération Internationale Du Cinéma et de la Télévision Sportifs

« اللجنة الدوليسة « لبسيسردى كوبيسرتان » - اللجنة الدوليسة « C.I.P.C.

Comité Internationale de Pierre de Coubertin

F.I.E.P. الاتحاد الدولى للتربية البدنية - ٦٤

Fédération Internationale d'Education physique

70 - المكتب الفرنسي للصحافة A.F.P.

Agence France Presse

C.S.S.A. المجلس الأعلى الأفريقي للرياضة - ٦٦ Conseil Supérieur du Sport en Afrique

F.A.I. الاتحاد الدولى للملاحة الجرية Fédération Aeronautique Internationale O.N.O.C. اللجان الأوليمبية الأهلية للأوشيانا — 8 ٣ Oceania National Olympic committees

26 - الاتحاد الدولي للصحافة الرياضية.A.I.P.S

Association Internationale De La Presse Spor-

tive

۵۵ - الاتحاد الدولى الأوليمين لبحوث الطب
 A.O.I.R.M.S.

Association Olympique Internationale Pour

La Recherche Medico sportive

T.A.S. هيئة الاحتكام للرياضة Tribunal Arbitral Du Sport

۷ ه - الرابطة الدولية للصحافة الرياضية U.E.P.S.

Union Europeene De La Press Sportive

م المجلس الدولي للتربية البدنية والعلوم

C.I.E.P.S.S.

Conseil International Pour L'Education physique Et La Science Du Sport

C.I.S.S. اللجنة الدولية لرياضات الصم – اللجنة الدولية لرياضات الصم – اللجنة الدولية لرياضات الصم – اللجنة الدولية لرياضات الصم

F.I.S.U. الاتحاد الدولى للرياضة الجامعية Fédération Internationale Du Sport Universitaire

F.I.C. ٧٥- الاتحاد الدولي للميقاتيين

Fédération Internationale Des Chronométreurs

F.I.M.S. الاتحاد الدولى للطب الرياضي Fédération Internationale De Medicine Sportive

٧٧-الاتحاد الدولي للبنتا ثلون

Pentathion Internationale Federation

- الاتحاد الدولى لطوابع البريد الأوليسمبية - VA

F.I.P.O.

Fédération Internationale De Philatelie Olympique
- المنظمة الدولية للتربية والعلوم والثقافة

O.N.U.E.S.C. بالأمم المتحدة

Organisation Des Nations Unles Pour L'Education et de Sciences et de Culture

U.I.A. الاتحاد الدولي للمعماريين .

Union Internationale Des Architectes

C.I.F.P. اللجنة الدولية للعب النظيف

Comité Internationale Pour Le Fair -- Piay

٨٢- المؤسسة الدولية لمقاومة العنف المصاحب

F.I.L.C.V.A.S.

Fondation Internationale Pour La Lutte Con-

tre La Violence Associé au Sport

F.I.B. الاتحاد الدولي للبولينج

Fédération Internationale De Boules

1.C.F. الاتحاد الدولي لصيد السمك 4- - الاتحاد

International Casting Federation

· ٧ - الاتحاد الدولي للرجيس F.I.R.

Fédération Internationale de Rugby

٧١-المجموعةالدوليةللأعمالوالمعداتللرياضة وأوقات الفراخ

Groupe International des Traveaux Pour I'Equipement de Sport et Loisir

٧٧ - اللجنة الدولية للتنسيق بين المنظمات
 الرياضية العالمية للمعاقين

International Coordinating Committee Of
World Sports Organizations For the Disabled

٧٣ - اللجنة الدولية لألعاب البحر المترسط . C.I.J.M.

Comité Internationale Des Jeux Mediterranée

٧٤ - المنظمة الدولية للرياضة بأمريكا الوسطى

واليسجس الكاريين O.D.C.C.

Organization Deportive Centro americana Y

Del Caribe

مصطلحات في النفط ﴿*﴿

(*) أعدتها لجنة النفط بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين بجلسته الحادية عشــرة بتاريخ ٢٥ من شوال ١٤١٤ هـ الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنسة النضط

(مقرراً)	مــحــمــد يوسف حــسن	أ.د.
(عضوأ)	مــحــمــود حــافظ	أ . د .
(عضواً)	مــحــمــد رشــاد الطوبي	أ.د.
(عضوأ)	أحسسد مسدحت إسسلام	أ . د .
(عضواً)	أمـــين الســـيــد	أ.د.
(عضواً)	عسبسد الحسافظ حلمي	أ . د .
(خبيراً)	سعسد الدين الأنصساري	أ.د.
(محرراً)	/ أشـرف سـيــد حــسن	جيولوجي

converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في النفط

acid - dip survey الميل بالحمض - ١

وسيلة يستخدم فيها حمض الهدروفلوريك لبيان مقدار ميل مسار البئر على الخط الرأسى .

abandonment pressure حنفط التَّرك - ٧

ضغط المكمن عند نضوب البشر وانشهاء الإنتاج الطبيعي منها".

acid fracturing الحمض - ۳

حقن خليط من الزيت والحمض بضغط كبير في صخر الكربونات الخازن المنتج وذلك لتوسيع شقوقه .

acreage ع – منطقة الامتياز

المنطقة من اليابس أو الماء التي تسمح الدولة لشركة ما بالتنقيب فيها عن البترول أو المعادن .

aeolian ويحي

وصف لما يحدث بفعل الرياح أو ما يتعلق بها .

A - frame افعة ضخمة - ٦

نوع من أبراج الحفر أو الأوناش يستعمل في رفع الأحمال الثقيلة جداً .

air actuated ۷ – مدارة بالهواء

وصف للآلة التي تعمل بالهواء المضغوط كالتي في جهاز تغيير الحركة أو جهاز الإيقاف في منصة الحفر .

air gua مُسَدُّس هواء ٨

آلة تشبه المسدس تصدر صوت وتنبعث منها فقاعات هوائية ذات ضغط عالي، وتستخدم في عمليات المسع السيزمي تحت الماء.

albertite ماليرتيت - البرتيت

نوع من الأسفلتيت ، كشافت بين ٢٥ ر ٠٥٪ ، و ١٨٠ ، نسبة الكربون فيه بين ٢٥ ر ٠٥٪ ، لامع ، ذو مكسر محارى ، درجة صلادته بين ١ و ٢ ، لا يذوب في ثاني كبريتيد الكربون ويذوب جزئياً في التربنتين ، يتبحلل قبل الانصهار . ويتدرج لون مسحوقه من البني إلى الأسود .

مصطلع يطلق على كسية الغاز أو الزيت مصطلع يطلق على كسية الغاز أو الزيت المسموح بإنتاجها من بئر أو حقل في منطقة الامتياز .

مجمرعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

angle of deflection اربة الانحراف - ۱۱

الزاوية المحصورة بين خط مسار البئر والخط الرأسي مقدرة بالدرجات .

الفراغ بين أنبوب الحفر وأنبوب التبطين أو بين أنبوب التبطين وأنبوب الإنتاج .

anoxic basin - ١٣ - حوض لا أكسجينى - ١٣ - حوض ترسيبى مملوء بالماء فيه بقايا مواد عضوية ، و الماء بقد د بلا أكسجين .

antithetic fault عداع مخالف - ۱۷

صدع إضافى يميل فى الاتجاه المخالف للصدع الأصلى .

anthraxolite انثراکسولیت - ۱۵

نوع من الأسفلتيت يشبه الفحم ، لامع ، غنى بالكربون (٨٥ - ٩٥٪) صلادته بين ٣ و ٤٪ وكشافته حوالى ٠٠٠ ، لايذوب في المذيبات العضوية ولا ينصهر .

appraisal well مثر تقييم - ١٦

بثر تحفر لبيان كمية البترول المحتملة في المكمن بعد اكتشاف الزيت .

aquitard - صخر أصم

صخر لا مُنفذ لا يسمح برور السوائل خلاله.

asphaltite اسفلتیت - ۱۸

مجموعة الهدروكربونات الصلبة التي قتاز بأنها أكثر صلابة وأقل انصهارية من الأسفلت العادى . وتكون عادة مصحوبة ببعض المواد المعدنيسة . وينتج الأسسفلتسيت إمسا من الكرستوبيوليت أو السابروبيليت التي تأثرت ببعض التغيرات في أثناء الهجرة أو بعدها .

associated gas عاز مصاحب

الغاز الموجود بالمكمن مع الزيت ، إما ذائباً فيه أو حراً .

atoll اتول - ۲.

شعب مرجانی مستدیر أو بیضاوی الشكل في وسطه لاجون (بحيرة مستديرة) .

authochthonous rock - صخر لا مجلوب ۲۱ - کتل صخریة کبیرة تتجمع فی مکان تکوینها .

automatic controller متحكم آلى - ۲۲

جهاز مثبت ببرج الحفر يُنظم بطريقة آلية العمليات المصاحبة للحفر مثل معدل انسياب طينة الحفر وضغطها ودرجة حرارتها .

٢٣ - وحدة التحكم الآلي في الحفر (أدكر)

automatic drilling control unit (A. D. C. U.)

جهاز يعمل آلياً للتحكم في الثقل الواقع على لقمة الحفر في أثناء عملية الحفر.

back - off کے ا

لفظ دارج يستخدم بين عمال الحفر يعنى فك وصلة من أنبوب الحفر عن بقية الوصلات .

لفظ دارج يعنى ربط جزء بآخر على جهاز الخفر أو ربط صمولة عسمارها .

hacterial degradation حدور بکتیری - ۲۲

تخليص الزيت الخام عما به من جزيئات ذات سلاسل قصيرة بواسطة البكتريا .

bailing line - كيل الدلاء

كبل يحمل دلاء التنظيف المستعملة في رفع الفتات من تجويف البئر .

bald - headed anticline - حنيرة سلعاء - ٨٢ -

طية محدية لاتحمل زيتاً في قمتها نتيجة لنزع الطبقة الخازنة بواسطة عوامل التعرية والنحت .

۲۹ - برمیل / ایکر قدم

barrel per acre foot (B.A.F.)

وحدة الحجوم الأمريكية التى تقدر بها كمية زيت المكمن ، وهى كمية الزيت التى يحتمويها مكمن - مقدرة بالبراميل - مساحته إيكر واحد وثخانة الرمل الحاوى للزيت به قدم واحدة .

basket sub – ۳ - لاقطة الكسر

جهاز يثبت فوق لقمة الحفر يستخدم فى التقاط القطع المعدنية الصغيرة التى قد تتناثر من اللقمة فى أثناء عملية الحفر.

۳۱ – خانق خرزی bean

(انظـر: choke).

bell nipple - ٣٧ - وصلة حاكمة

وصلة تثبت على رأس البئر في أعلى جهاز منع الانفجار ويمكن إطالة طرفها العلوى ليحكم أنبوب الحفر في البئر ويكون لها عادة توصيلات جانبية متصلة بدورة طينة الحفر.

٣٣ - سجل صوتى معدل للبئر

BHCSL (Bore hole compensated sonic log)

أحد التسجيلات الكهربائية المعدلة التى تجرى بقطاع البئر ويعتمد على سرعة سريان الموتية خلال الصخر.

biochron – أوان حيوى

الزمن الممثل لنطاق بيوستراتجرافي محدد .

biogenic gas = biogas حاز حیری - ۳۵

غاز الميثان الناتج من فعل البكتريا في المواد العضوية بالمستنقعات.

bioturbation حيوى - ٣٦

بعثرة الرسوبيات وخلطها بواسطة الحيوانات الحفارة وجذور النباتات .

birdfoot delta دلتا متشعبة - ٣٧

دلتا نهر يصب في البحر بواسطة عدد كبير من الأفرع .

bit record سجل اللقمة ٣٨

سجل يبين نوع اللقمة والمسافة التي حفرتها ونوع الصخر الذي اخترقته وغير ذلك من بيانات.

bit breaker ماسك اللقمة - ٣٩

كتلة معدنية ثقيلة الوزن تثبت على طبلية الحفر لتمسك بلقمة الحفر في أثناء ربطها بأنبوب الحفر أو فكها منه .

bleeding - ٤٠

نزح السائل أو الغاز تدريجياً من بثر ما وذلك عن طريق صمام يسمى النازف.

bleed down = bleed off تنثیس - ٤١

تخفيف الضغط في داخل فراغ البثر.

blind ram حدك أصم

جزء من مانعة الانفجار على هيئة أنبوب مصمت يعمل طرفاه آلياً عند توقع خطر الانفجار فيسد أنبوب الحفر تماماً.

boll weevil دسیی – ٤٣

عامل غير مدرب بحقل النفط أو على جهاز الحفر .

ك٤ - التحام bonding

قاسك الأسمنت بين أنبوب التبطين وجدار البئر .

bonus, signature منحة ترقيع – ده

مبلغ من المال يدفعه المستفيد عنطقة الامتياز للدولة أو لصاحب الأرض بعد توقيع عقد التنقيب بينهما .

الكا - ذراع التطويل boom

ذراع متحركة من الخشب أو الصلب تستخدم على بعض أنواع الأوناش أو أبراج الحفر ، تساعد في تدعيم الأكبال التي تحمل الأثقال .

boomer عامل ترحیله (۱–٤۷

عامل بحقل نفط ينقل كثيراً من مكان عمل إلى آخر .

ب) رابط

اسم دارج لجهاز يستخدم في حبك الرباط حول حمولة من أنابيب الحفر أو أية معدات أخرى على شاحنة لتأمين ثباتها .

borehole gravimeter مقياس التفاقل بالبئر - ٤٨

جهاز لبيان تأثير الجاذبية الأرضية في فراغ البئر وذلك لتحديد كثافات الصخور المخترقة .

borehole survey مسح البئر - ٤٩

تسجيل مسار حفر البئر من سطح الأرض حتى قعرها .

• 6 - سجل التخريم boring record

bottomset bed عبقة قاعية - 6 أ

طبقة أفقية أو قليلة الميل ترسبت في الماء أمام حافة الدلتا وتغطيها في العادة الطبقة الفوقية .

bound stone مجر جیری أحیائی

نوع من الحجر الجيرى تكون من إفرازات كاثنات . - حية في مواقعها الأصلية .

owline أنشوطة حمل bowline

أنشوطة خاصة مثبتة بالبكرة الرئيسية فى أعلى جهاز الحفر تساعد فى حمل المعدات .

braided stream عجري مجدول - عجري محدول

مجرى مكون من مجموعة من المجارى المائية المضفرة تحرى بينها فواصل رملية .

ه ۵ - شریط کبع brake band

جزء من مجموعة الكبح بجهاز الحفر مكون من شريط لدن من الصلب مسبطن بطبقة من

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

الأسبستوس أو أي مادة مشابهة تساعد على الحكام القبضة على العمود الدوار إذا ضمت إليه .

فصل قطاع من أنبوب الحفر في أثناء إخراجه من داخل البئر .

breakout block کرص ماسك 🗕 عرص ماسك

قرص فلزى ثقيل يبيت فى مكانه فى طبلية الحفر ويستخدم فى الإمساك بلقمة الحفر فى أثناء فكها من جلبة الحفر أو ربطها بها .

bring in a well - إكمال البئر عد قام حفرها لتصبح معدة

تجهيز البئر بعد تمام حفرها لتصبح معدة للإنتاج .

bright spot البشرى - نقطة البشرى

نقطة انعكاس موجة سيرمية ذات صفات خاصة تبشر بوجود مكمن غاز .

brine أجاج - ١٠

ماء شديد الملوحة .

brittress sand حرمل اللاتوافق

الرمل المتسرسب فسوق سطح عسدم التسوافق الفاصل بين مجموعتين من الطبقات .

brittle مین ۱۲ – تصیف

صفة للمادة التى لا تقبل الطرق أو السحب بل تتكسر إلى أجزاء صغيرة .

٦٣ - الوحدة الحرارية البريطانية

B.T.U. (British Thermal Unit)

وحدة قسياس كسمسية الحرارة بالنظام البريطاني .

bug blower عاردالحشرات ٦٤

مروحة كبيرة مثبتة بجهاز الحفر تطرد الحشرات بعيداً عن مكان العمل فوق جهاز الحفر .

bug picker - لقَاطَ الحَفريات - ٦٥

اسم دارج يطلق على الشخص الذى يستخلص الخفريات الدقيقة من الصخر المحتوى عليها .

bull plug عبة - ٦٦

وصلة مسدود أحد طرفيها تستخدم في اغلاق طرف الأنبوب الذي تركب عليه.

bullet perforator – ثانب تاذن – ۱۷

جهاز ينزل فى داخل أنبوب التبطين يطلق رصاصات لإحداث ثقوب فى الأنبوب عند العمق المطلوب فى مواجهة التكوين الصخرى الحامل للزيت .

bull wheel الكبل - ٦٨

اسم دارج يطلق على الأداة التى تقبض على الكبل في جهاز الحفر الكبلى .

capping well بئر إنقاذ - ٦٩

بئر تحفر موجهة نحو البئر الجامحة كى يحقن منها سائل يقتل البئر الجامحة .

دهاز يثبت حول أنبوب التبطين قرب فوهة البئر جهاز يثبت حول أنبوب التبطين قرب فوهة البئر لإبقاء الأنبوب دائماً في وسط تجويف البئر ليجعل سمك غلاف الأسمنت المثيت لأنبوب التبطين متماثلاً على طول قطاء البئر.

رصلة التبطين - ۷۱ - وصلة أنبوبية قصيرة طرفاها محويان من

casing design chart لرحة تصميم التبطين – ۷۷

الداخل تستخدم في ربط مفصلين أحدهما بالآخر .

لوحة يوقع عليها بيانياً أماكن إنزال أنابيب التبطين وسعاتها المختلفة على مسار حفر البئر .

casinghead gas عاز رأس البئر Y۳

الغاز الطبيعى الذى ينبعث من الزيت على هيئة فقاعات عند فوهة البئر.

٧٤ - جازولين رأس البئر = جازولين مكثف

casinghead gasoline = drip gasoline

سائل هدروكربونى مكون أساساً من الجازولين النقى تحمله الغازات الخارجة من المكمن ويتكثف إلى سائل عند استخراج الغاز .

casing swage عارق أنبوب العبطين ٧٥

جهاز أسطواني مصمت نهايته السفلي مذببه يستخدم في عمل فتحة بأنبوب التبطين المنهارة لإعادة الأنبوب إلى وضعها الطبيعي .

د مناف أنبوب العبطين منبت العبطين منه رأس برج الحفر تتدلى منه رافعة الأنابيب .

casing protector حامى أنبوب التبطين - ۷۷

وصلة أنبوبية قصيرة محواة من الخارج تثبت بالطرف المفتوح من الأنبوب وذلك لحماية أسنانه من التلف ومن تجمع الأوساخ .

eatline الكيل الرئيسي × ۷۸

كبل مشبت في العجلة الرئيسية لجهاز الحقر يستخدم في رفع الأنابيب أو شدها.

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

حفره تحت منصة الحفر - في أجهزة الحفر الكبيرة - تحفظ فيها أجهزة موانع الانفجار.

cement accelerator عُمَّبُل الشك - ٨.

مادة كيميائية تضاف إلى الأسمنت لتقلل الزمن اللازم لتصلبه .

chain tongs ماسك سلسلى - ۱۸

جهاز مزود بسلسلة تستخدم في مسك الأنبوب ذي القطر الكبير ليمكن لف الأنبوب ربطاً أو فكا .

chain drive ادارة بسلسلة – ۸۲

نقل الحركة من منبعها باستخدام سلسلة دوارة.

 changing rams
 معیبر الکباش

 مصطاحہ طات کا عملہ تنفید کی اللہ تنفید کے اللہ تنفید کی اللہ تنفید کی

مصطلع يطلق على عملية تغيير حجم تروس مانع الانفجار حينما يستخدم أنبوب حفر ذو حجم مختلف عن حجم الأنبوب السابق الحفر به .

chat شات A£

اسم دارج مرادف لكلمة كنجلومرات .

check valve ممام ضابط ۸۵

صمام يسمح بمرور السائل في اتجاه واحد فقط.

chert clause مقرة الطران ٨٦

فيقرة - في عقد الحفر - تنص على أن المحاسبة على أساس اليومية بدلاً من الأقدام المحفورة إذا دخلت لقمة الحفر في صخر الظران في . أثناء عملية حفر البثر .

(انظر أيضاً : day work)

choke خانق – ۸۷

أنبوبة قصيرة أحد طرفيها ذو فتحة متغيرة تشبت على أنبوبة الإنتاج للتحكم في معدل انسباب الزيت .

choke line حط توجیه

امتداد لجهاز منع الانفجار يستخدم لتوجيه السائل الخارج من الحيز الحلقى وللتحكم في كمية السائل.

chronostratigraphy استراتیجرافیازمنیة - ۸۹

فرع من علم الاستراتيجرافيا يختص بأعمار الطبقات وعلاقاتها الزمنية .

coastal plane مسطح ساحلی – ۱۹

منطقة مسطحة فوق طبقات سميكة من الرسوبيات تكونت من ترسيب فتات قمم الجبال الناتجة عن عوامل النحت والتعرية على طول شواطئ المحيطات.

combination drive دنع مرکب – دنع

إنتاج النفط باستخدام أكثر من عامل مسبب لقوة الدفع .

compaction - دموج

انكماش راسب ما نتيجة للضغط الواقع عليه من الرواسب التي تعلوه ويؤدى إلى ضيق مسام الصخر أو انسدادها .

عه - إنتاج بضغط الصخور compaction drive

إنتاج النفط من الخزان بضغط ثقل الصخور فوق الخزان .

بطاقة تدون فيها البيانات الخاصة ببشر ما شاملة وسيلة حفرها وطريقة إكمالها وخواصها الإنتاجية .

condensates مكثفات – ٩٦

خليط هدروكربونى أصغر اللون يكون سائلاً فى درجة الحرارة العادية ، ويتكون أساساً من مكونات خفيفة جداً . ويكون عادة مصاحباً للغاز عند خروجه من الخزان الجوفى .

conditioning – تکییف

معالجة طيئة الحفر بإضافات مختلفة حتى تلائم نوع الصخر الذي يجرى حفره .

conductor pipe الأنبوب الدليل ٨٨ – الأنبوب

أنبوب قصير ذو قطر كبير (نحو ٢٤ بوصة) يثبت في فوهة البئر للحفاظ عليها مفتوحة دائما ونظيفة ولمنع انهيارها .

cone - type bit عاريط – ٩٩

لقمة حفر أسنانها القاطعة على شكل مخاريط يلف كل منها في اتجاه عكسى بالنسبة للآخر فتزيد قدرتها على اختراق الصخور الصلدة .

اتخاذ خط الزيت والماء شكل قمع في الخزان حول قعر البئر المنتجة وتحدث هذه الظاهرة كذلك في خط الزيت والغاز .

contaminates مواثب - ۱.۱

مضافات من مكونات الطيئة تخلط بروبة الأسبنت لتكسبها خواص أخرى مطلوبة .

continental rise على حول قارى - ١٠٢ - على حول قارى القارة على أعماق التراوح بن ألفين وأربعة آلاف وخمسمائة متر.

continental slope المنحدر القارى المنحدر من الأرض الواقع بين الرك القارى وأعماق المحيطات .

control board - 1.2 - لوحة تحكم لوحة تحوى جميع أجهزة التحكم في البئر في أثناء عملية الحفر .

coorongite کررنجیت

مادة تشبه المطاط تتكون من الطحالب والدياتومات وقطع من أنسجة نباتية . ومن المرجح أنها نوع غير ناضج من السابروبيليت الذي يترسب في المستنقعات .

core box - ۱۰۲ - صندوق عینات

صندوق ترص فيه العينات الصخرية اللبية المأخوذة من البئر.

core cutter head اللب - ۱۰۷

جزء من جهاز أخذ العينة الاسطوانية يحتجز العينة بعد قطعها وعنعها من السقوط.

coupling الما - ۱۰۸

أنبوب قصير مُحَوَّى من الداخل يستخدم في وصل أنبوبتي حفر إحداهما بالأخرى .

۱۰۹ – انسلال – ۱۰۹

تحول بطئ متزايد مستمر لمادة ما ينتج عنه تغير في شكلها وخواصها عند تعرضها لضغط ضعيف مستمر لمدة طويلة.

crest = Lia - 11.

أعلى نقطة في طية محدبة .

crevasse splay - ۱۱۱ - رواسب الشقرق

رسوبيات قلأ شقاً عميقاً على جانب من جوانب من جوانب دلتا أحد الأنهار .

cross flow انسیاب تقاطعی - ۱۱۲

تسرب الماء المحقون خلال الشقوق من طبقة منتجة إلى طبقة منتجة أخرى في داخل المكمن.

cross - thread کا ۱۱۳ - قلاروظ معرج

جزان محويًان تمت قلوظتهما دون مراعاة جعلهما على خط واحد .

مصطلحات في النفط

۱۱٤ - ثقل توازن (موازن) crown block

قرص ثقيل من الصلب موضعه أعلى برج الحفر لحفظ توازن البرج في أثناء عمليات الحفر ، وتلف حوله كبلات الشد والإنزال .

ه ۱۱ - الزيت الخام crude oil

النفط المستخرج من الأرض قبل عمليات التكرير .

cubic foot تدم مکعبة – ۱۱۲

وحدة قياس لحجم الغاز الطبيعي بالمكمن .

crude stream – خام البيع – ۱۱۷

خام الزيت الذي تعرضه الدولة المصدرة للبيع.

curvilinear fault – صدع مقوس – ۱۱۸ – صدع ذو إزاحة دَوارة .

cyclothem - رسوبیات متعاقبة - ۱۱۹ - رسوبیات بحریة وقاریة .

. ۱۲ - منظمة العاملات

D and D club (desk and derrick club)

منظمة نسائية للعاملات في صناعة النفط

توجد حالياً في أكثر من عشرة مراكز بترولية كبيرة

في العالم وظيفتها تعليمية واجتماعية .

day tour نوبة نهارية ۱۲۱ - نوبة نهارية

مدة زمنية قدرها ثماني ساعات أو اثنتا عشرة ساعة يعملها العامل في أثناء النهار.

day work – المياومة

طريقة للمحاسبة بين الشركة المنقبة والشركة التى قتلك جهاز الحفر ، وتعتمد على عدد أيام عمل الجهاز وليس على عدد الأقدام المحفورة ، وينص عليها في العقد .

(انظ أيضًا : chert clause)

datum - ۱۲۳ - منسوب

سطح منبسط يحسب منه ترقيم الخطوط الكنتورية وهو في العادة سطح البحر .

dead man وتد خطاني ۱۲۶

خُطَّاف مدفون في الأرض يشد عليه الكبل المثبت لبرج الحفر .

dead well - پئر معطلة - ۱۲۵

بئر توقفت عن الإنتاج بصفة مؤقتة أو دائمة.

deflection انعراف – ۱۲۱

تغییر متعمد فی مسار حفر بثر ما .

deflectometer – مقياس الانحراف

جهاز يثبت في داخل البئر لقياس الانحراف الرأسي عن مسار البئر بدقة فاثقة ، وذلك برصد تغيرات الاتجاه النسبية في مقاطع أنبوب الحفر .

degasser نازع الغازات ۱۲۸

جهاز لتخليص السوائل من الغازات غير المرغوب فيها وبخاصة ما يتعلق منها بطيئة الحفر. dehydration

فصل الماء من الزيت بعد استخراجه من البئر ، ويتم ذلك كيميائياً أو كهربائياً.

delta – ۱۳۰

رواسب تجمعت عند مصب نهر في البحر أو المحيط تأخذ في العادة شكلاً مثلثاً رأسه عند مصب النهر وقاعدته نحو البحر.

delta switching تبدل الدلتا – ۱۳۱

ظاهرة ترك النهر دلتاه القديمة متبعاً طريقاً آخر إلى البحر أو المحيط مكوناً دلتا جديدة .

dense limestone - حجر جيرى أصم - ١٣٢ - حجر جيرى غير منفذ أو ضئيل النفاذية .

desander - نازع الرمل - ۱۳۳

جهاز يعمل بطريقة الطرد المركزى يوضع فيه سائل الحفر ليخلصه من الرمال العالقة به حتى لا تسبب تآكلاً في أجزاء المضخات.

derrickman عامل البرج – عامل البرج

عضو طقم الحفر الواقف أعلى البرج فى أثناء عمليات إنزال أنابيب الحفر فى داخل تجويف البئر أو سحبها مند .

depth in and depth out - ١٣٥

مصطلح يعنى قياسات تؤخذ عن طريق الإدلاء بلقمة الحفر فى داخل تجويف البشر ثم سحبها ثانية .

developed area منطقة منماه – ۱۳۱

حقل نفطى حفرت به جميع الآبار اللازمة لتمام الإنتاج .

deviation - میود

مقدار خروج قطاع البئر عن الخط الرأسي .

dew point = dew pressure الضغط الذي تظهر عنده أول نقطة سائلة

عندما يضغط حجم معين من الغاز .

۱۳۹ – دیاترمات

طحالب وحيدة الخلية تطفو فوق سطح الماء ولها أصداف من السليكا تتكون من مصراعين.

. ۱ - تراب دیاتومی diatomaceous earth

رسوبيات تكونت بتجميع أصداف الدياتهمات وانضغاطها وتصليها

۱۵۱ – لقمة القلوظة (مطربيطة) die

آله من الصلب تستخدم في قلوظة أطراف الأنابيب .

die collar وصلة التقاط - ١٤٢

وصلة أنبوبية من الصلب مقلوظة من الداخل تستعمل في عملية التقاط ما قد يقع في البئر من أنابيب أو معدات أخرى .

diamond bit القمة ألماسية – ١٤٣

لقمة حفر جوانبها وقاعدتها مقواه بقطع من الألماس الأسود لزيادة صلادتها لتتمكن من اختراق الصخور الشديدة الصلادة .

differential fill-up collar مثبت الأنبوب ١٤٤

جهاز يستخدم في تثبيت أنبوب التبطين حيث يُدكئ الجهاز حتى قرب طرف أنبوب التبطين فيسمح

آلياً لسائل الحفر بالدخول فيه فيؤدى إلى سقوط الأنبوب داخل تجويف البئر حيث تتم عملية تثبيته بجدارها .

dislocation ملخ – ملخ

زحزحة الصخر بتحركه أفقياً في اتجاه مستوى الكسر في صدع ما .

distributary . قرع النهر - ۱٤٦

ما يتفرع من النهر عند دلتاه .

۱٤٧ - حاجز رملي قرعي

distributary mouth bar

امتداد رملی مرتفع ترسب أمام مخرج فرع النهر .

dip joint مفصل میلی – ۱۶۸

مفصل يتجه عمودياً على مضرب التطبق أى موازياً لاتجاه الميل.

dip - slip fault مدع رأسي – ١٤٩

صدع فى الصخر يتحرك جانباه رأسياً أى أن زاوية ميله تساوى صفراً .

dirty sand – رمل مشوب – ۱۵.

رمل ذر حبيبات متعددة الأحجام مختلط أ بالطين أو الغرين .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

۱۵۱ – کوءِ

مصطلح لوصف ثنية حادة في مسار حفر

البشر .

double ما - ثنائية

قطاع من أنبوب الحسفس أو أنبوب التبطين يتكون من جزأين مقلوظين موصول أحدهما بالآخر.

double section مكرر - تطاع مكرر

اسم يطلق على قطاع فى التستابع الرسوبى يخترق مرتين فى أثناء عملية الحفر وينشأ ذلك نتيجة لوجود صدع عكسى .

۱۵۶ - وقت ضائع down time

فترة يعطل خلالها العمل بجهاز الحفر حتى يتسنى القيام ببعض الإصلاحات أو الصيانة .

drag - ۱۵۵ - انسحاب

انزلاق الجدار العلوى فوق الجدار السفلى على سطح الصدء .

drainage area منطقة النزح – ١٥٦

المنطقة الدائرية حبول قبعس البيشر وهي التي تسحب منها البئر معظم إنتاجها .

۱۵۷ - انجران

تحرك ببطء بعيداً عن المسار .

drillability حقابلية الحنو المالية الحنوالية الحنوالية الحنوالية الحنوالية الحنوالية المالية الحنوالية المالية الحنوالية المالية الما

drift

قيسمة تسدل على درجة مقارمة صخر ما لاختراقه بلقمة الحفر.

drill break - تغير معدل الحفر - ١٥٩

تغير سرعة اختراق لقمة الحفر لطبقات الأرض نتيجة لتغير طبيعة الطبقات المخترقة .

drilling rate معدل الحقر - ۱۲۰

معدل اختراق لقمة الحفر فى داخل الطبقات الصخرية ويعبر عنه بعدد الأقدام المحفورة فى وحدة الزمن أو الزمن اللازم لحفر قدم واحدة .

drill ship - ۱۲۱ - سفینة حفر

سفينة بها جهاز حفر ، ينفذ أنبوب الحفر خلال فتحد في قعرها .

draw works رافعة إنزال وسحب ١٦٢

مرفاع في منصة الحقر به ملف لإنزال كمل الحفر أو سحيه .

مصطلحات في النفط

dual completion إكمال مزدوج

إكمال البئر المنتجة بطريقة تسمح بالإنتاج من طبقتين في آن واحد .

duplex pump - ١٦٤

مضخة ذات كباسين تستخدم لضخ سائل الحفر في داخل تجويف البئر وذلك في الحالات التي تحتاج إلى قوة ضخ أكبر.

dutchman بنامَة - ١٦٥

اسم يطلق على الجزء المتبقى من جسم مسمار أو وتد يبقى فى مكانه بعد كسر رأسه فى محاولة لإخراجه.

easement حق الارتفاق - ١٦٦

مصطلح يقصد به فى صناعة البترول الحق الذى يمنحه صاحب الأرض لشركة البترول للسماح لها بمد خط أنابيب الإنتاج فى أرضه .

elasticity - مرونة

استجابة مادة ما بالتحرف بسبب مؤثر خارجى ، وزوال هذا التحرف بزوال القوة المؤثرة بحيث تعود إلى حالتها الأولى .

elevator, tubing رافعة الأنابيب ~ ١٦٨

قابض قوى عسك عموداً من أنابيب الحفر أو أنابيب التبطين وغيرها بحيث عكن رفعه أو إنزاله داخل تجويف البثر.

expulsion - طرد

فصل الهدروكربونات من المادة العضوية في صخر المصدر وانتقالها مع الماء المصاحب خلال حبيبات الصخر إلى صخر ذى مسامية أكبر أو إلى صخر مشقق وذلك نتيجة للضغط الواقع على صخر المصدر.

farmi-in منح امتياز - ۱۷۰

إعطاء شركة منطقة امتياز لتقوم فيها بأعمال البحث والتنقيب مقابل إتاوة تدفع للمالك (أو الدولة).

farm-out تنازل عن الامتياز - ١٧١

نقل حق البحث والتنقيب بمنطقة امتياز من شركة ما لشركة أخرى لمنفعة الطرفين .

fault gouge - نحاتة صدعية - ۱۷۲

صخر مطحون يغطى سطح الصدع وينتج عن الاحتكاك بين جدارى الصدع .

fault set – طقم صدعی

مجموعة متجاورة من صدوع متوازية .

feather joint ریشی - ۱۷٤

مجموعة من المفاصل المتجاورة مرتبة على هيئة ريشة الطائر .

feeding off عك اللقية -۱۷۵

موالاة إنزال لقمة الحفر ، وذلك بتخفيف القبضة على كبل الكبح تدريجياً .

feeding off rate معدل الفك - ۱۷٦

معدل اختراق لقمة الحفر للأرض نتيجة لاستمرار تخفيف القبضة على كبل الكبح .

feed stock – رصید ہتروکیمیائی

مادة كيميائية ناتجة من عملية تكرير الزيت الخام تستخدم في إنتاج البتروكيماويات .

filling the hole ملء البئر – ۱۷۸

مصطلح يعنى ضخ سائل فى تجويف البتر فى أثناء إخراج أنبوب الحفر وذلك للحفاظ على مبستوى سطح السائل داخل البئر بقرب سطح الأرض. ويُتبع ذلك الإجراء لتفادى الانفجار أو انهيار جدران البئر.

finger board - حامل الأنابيب حامل أو رف على جهاز الخفر ترص عليه أنابيب الخفر .

fishing tools الاصطياد - ۱۸۰

جميع الأدوات المستعملة لاصطياد ما قد يسقط في داخل تجويف البئر وإخراجه .

١٨١ - إحراق مَحَلَىُّ

fireflood = in-situ combustion

وسيلة لاستخراج الزيت من المكمن كانت متبعة سابقاً وتتم بإشعال النار في المكمن تحت احتياطات أمن كثيرة.

flare ' mali - \AY

لهب دائم ناتج عن حرق الغازات الزائدة في حقل بترولي أو في معمل للتكرير . وتبقى الشعلة مضيئة طالما يعمل الحقل .

floorman عامل الطبلية – ١٨٣

عضو طاقم الحفر الذي يقتصر عمله حول طبلية · الحفر . ويلزم لجهاز الحفر الدوار عاملان كما يلزم ثلاثة أو أكثر على الأجهزة الكبيرة .

flow bean خرزة تَحكُم – ١٨٤

سدادة لأنبوب الإنتاج ذات ثقب في مركزها تشبت على فوهة البئر المنتجة لمنع تدفق الخام بكميات كبيرة وذلك طبقاً لمؤشرات محسوبة .

مصطلحات في النفط

۱۸۵ – ضغط التدفق Howing pressure

ضغط الزيت المتدفق من المكمن مُستجلاً عند فوهة البئر .

foaming agent مزید - ۱۸۲

مركب كيميائى يحدث زبداً يساعد فى حفر آبار الغاز ، ويستخدم فيها الهواء أو الغاز بديلاً عن سائل الحفر .

formation damage تخريب التكوين -۱۸۷ إلحاق الضرر بالطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وذلك بتضييق مسامها أو بغمرها بالماء أو بأية

ودلك بتضييق مسامها او بغمرها بالماء او با وسيلة تقلل انتاجها .

formation fracturing تشقیق التکوین - ۱۸۸

زيادة مسامية الطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وزبادة نفاذيتها كوسيلة لزيادة إنتاجها ، ويتم ذلك بحقن الطبقة بسوائل معينة بها تيار مائى شديد به عوالق من الرمل أو غيره وذلك لتشقيقها وزيادة مساميتها .

formation pressure - ضغط التكرين - ۱۸۹

ضغط السائل الموجود بالتكوين الصخرى الحامل للزيب ، وبقاس في تجويف البئر عند سطح التكوين والبئر مغلقة .

۱۹۰ – قطاع رباعی fourble

جزء من أنبوب الحفر أو أنبوب التبطين يتكون من أربعة مقاطع محوًى بعضها في بعض .

fracturing = frac job ستنيق - ۱۹۱

ضخ سائل تحت ضغط كبير فى داخل مكشف الطبقة الحاملة للزيت بجوار البئر وذلك لتشقيقها وزيادة مساميتها.

fracture – کسر

مصطلح عام يطلق على الشق بجسم ما.

gas = natural gas الغاز الطبيعي – ١٩٣

هدروكربونات خفيفة تكون في الحالة الغازية في درجات الحرارة العادية وتوجد مذابة في زيت المكمن أو منفصلة مكونة غاز القلنسوة .

gas cap drive منع بغاز القلنسوة ما ١٩٤

دفع الزيت الخام من المكمن إلى داخل تجويف البئر نتيجة لضغط غاز القلنسوة على سطح المكمن.

gas - cut mud طینة زغبیة – ۱۹۵

طينة مشبعة بغاز ناتج من التكوين الصخرى المحتوى عليه ، ويعطى هذا التشبع للطينة بنية خاصة تشبه الزغب .

gas deviation factor معامل انحراف الغاز

معامل يستعمل في حسابات الغاز كي يصحح انحراف سلوكه عن الغاز المثالي .

gas injection حقن الغاز + ۷۸۷

حقن غاز في قلنسوة المكمن لزيادة ضغطه ودفع مزيد من النفط إلى سطح الأرض.

١٩٨ - نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)

gas - oil ratio (G.O.R.)

كمية الغاز الطبيعى المنتجة مع كل برميل من . الزيت مقدرة بالقدم المكعبة .

gas sand ارملغاز المعاز

طبقة من الرمل أو الحجر الرملي المسامي تحمل غازاً يكن استخراجه منها .

. . ۲ - شراهد غازیة gas show

دلائل غاز تظهر في سائل الحفر المرتجع تدل على وجود طبقة حاملة للغاز .

۹۰۱ – چل (هلام)

لفظ عام دارج يطلق على طينة الحفر أو على السائل المستخدم في عملية التشقيق .

geolograph - ۲۰۲ چیولوجران

جهاز يسجل آلياً معدل اختراق اللقمة في داخل الصخر كما يسجل العمق في أثناء عملية الحفر .

gilsonite - ۲۰٤

نوع من الأسفلتيت القيابل للذوبان في المذيبات العضوية . كثافته بين ١٠٠٣ و ١٠١٠ ، ومكسره وتبلغ نسبة الكربون به بين ١٠ و ٢٠٪ ، ومكسره محارى . وهو أسود لامع ومسحوقه بني اللون .

glance pitch - ۲۰۵

نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في المذيبات العضوية . كثافته بين . ١,١ و ١,١٥ ، ويتراوح نسبة الكربون به من ٢٠ إلى ٣٥٪ ، ذو مكسر محارى لامع ، ومسحوقه أسود اللون .

gouge zone - Y - Y

المنطقة المهشمة والمسحوقة من الكتلة الصخرية على امتداد سطح الصدع.

grading - ۲.۷ - تدرج

تغير سحنة الصخر من سحنة إلى أخرى تغيراً تدريجياً تبعاً لتغير ظروف الترسيب دون وجود حدود قاطعة بين السحن المختلفة .

grahamite - جراهامیت - ۲.۸

نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان في المذيبات العضوية كثافته بين ١١٢٥ و ١٦٢٠ ، ونسبة الكربون به من ٣٥ إلى ٥٥٪ ، ومكسره محارى ، وهو أسود لامع ، ولون مسحوقه أسود . وهو قابل للانصهار والكسر ويكون عادة مختلطاً ببعض المعادن بنسبة تصل إلى ٥٠٪ .

grainstone حبری حبیبی ۳۲.۹

نوع من الحجر الجيرى مكون بتلاصق حبيبات غليظة ولا توجد بينها حبيبات دقيقة .

. ٢١ - ضغط الحبيبات = ضغط الوسيط

grain pressure = matrix pressure

قوة ضغط حبيبات الصخر بعضها على بعض .

granite wash حنات الجرانيت ٢١١ - فتات الجرانيت

حجر رملى غليظ الحبيبات ناتج من تحات صخر الجرانيت .

graveyard tour - نوبة الليل - ۲۱۲

نوبة العمل على جهاز الحفر التي تبدأ عند منتصف الليل .

gravitational fault - صدع الجاذبية - ٢١٣ - صدع ينشأ عن انزلاق كتلة رسوبية بفعل

٢١٤ - الحجم الكلي للصخر

الجاذبية الأرضية.

gross rock volume

حجم الصخر الحامل للزيت في مكمن ما دون استبعاد ما قد يحتويه من مكونات صماء غير منتجة .

وuard – وقاء

غطاء فلزى يثبت فوق الأجزاء المتحركة من الآلة لمنع إصابة من يقترب منها دون قصد .

guide shoe کعب دلیل – ۲۱۲

جهاز مكون من قطعة قصيرة ثقيلة من أنبوب من الصلب تملاً بالخرسانة ، طرفها السفلى مُدور ويخترقها ثقب طولى . ويثبت الجهاز فى طرف أنبوب التبطين ليمنع تعلقها فى تجويف البئر فى أثناء إنزالها بسبب اصطدامها بجدران البئر ، كما يسمح الثقب الطولى بجرور سائل الحفر فى داخل الأنبوب وكذلك بجرور روبة أسمنت التثبيت .

٢١٧ - كيل الاتزان

guy line

كبل متين يستخدم لإبقاء برج الحفر أو أية تركيبة أخرى في وضع رأسي .

٢١٨ - مثبت كيل الاتزان guy - line anchor كتلة ثقيلة أو خطاف مدفون يستعمل لربط كيل الاتزان.

gun - barrel separator سهريج فصل رأسي ٢١٩ صهريج رأسى ضيق مرتفع يستخدم في فصل الزيت والغاز والماء بعضها عن بعض .

۲۲۰ - فاصل حراري heater - treater إناء خاص لفصل الماء عن الزيت تستخدم فيه الحرارة لتكسير المستحلب.

heavy hydrocarbons هدروكربونات ثقيلة مصطلح يطلق على الهدروكربونات ذات الجزيئات الكبيرة وتزيد درجة غليانها على ٣٢٥ م .

زيت لزج عالى الكثافة ؛ وكثافته بين ٢٠٠٦ درجة بقياس معهد البترول الأمريكي

عباله عقالة عند - ٢٢٣

A.P.I

۲۲۲ - زيت ثقيل

بيئة رسوبية مائية تنتج بفعل الأمواج الشديدة .

high energy environment

۲۲۶ - مُعْد معلق high line

حيال قوية مثبتة ببرج الحفر تكون - إذا شُدَّت - معيراً لأنابيب الحفر ومعداته الأخرى التي تنتقل عليه من داخل برج الحفر إلى أي موقع خارجه .

٢٢٥ - تقطة المفصل hinge point نقطة يوجد عندها أقصى تقوس لسطح مطوى

كما يري من الجانب.

۲۲۳ - ونش hoist = winch

مجموعة طنابير متصل بها حبال وسلاسل تستخدم لرفع المعدات الثقيلة . وتعرف مجموعة الأوناش التي ترفع أنابيب الحسفسر وتنزلها على منصة الحفر بالرافعات.

> (انظ أيضاً: (draw works

۲۲۷ - طنيورالونش hoisting drum

البكرة الكبيرة الملحقة بالونش والتي يلف عليها كيل الرفع.

۲۲۸ - متجانس homogeneous

صفة لجسم أو كتلة الصخر تكون فيها جميع العينات المأخوذة من مواضع مختلفة منها ذات مواصفات واحدة. heavy oil

۲۲۹ – قادوس ۲۲۹ –

جهاز مخروطى الشكل كبير الحجم يدور ببطء حول محوره فيخلط ما بداخله من روبة الأسمنت أو خليط طينة الحفر .

horsehead pump - مضخة رأس الحصان - ٢٣٠ اسم عسام يطلق على نوع من المضخسات السطحية ذات ثقل توازن يشبه رأس الحصان .

hot water drive - دفع بالماء الساخن حقن ماء ساخن في المكمن لزيادة سيولة الزيت وتحركه نحو الآبار الإنتاجية .

ice point - نقطة الجليد = نقطة التجمد درجة الصفر المثوى التي يتجمد عندها الماء النقى إلى جليد .

ideal gas - غاز مثالى - ٢٣٥ - غاز مثالى غاز يتبع قوانين الغازات عند درجات الحرارة العادية .

ignitability کابلیة الاشتعال ۲۳٦ – قابلیة الاشتعال

قابلية المادة للاتحاد بالأكسجين مع ظهور لهب وحرارة .

٢٣٧ - اضافات ضبط الإشعال

ignition control additives (ICA)

مواد كيميائية مثل بعض المواد الأروماتية أو رابع إثيل الرصاص تضاف لضبط اشتعال الجازولين في محركات السيارات .

illegal gas or oil عاز أو زيت غير قانونى ٢٣٨ - غاز أو زيت إنتاجه يخالف الأنظمة المرعية .

illuminating gas حاز الاستضاءة - ٢٣٩ الفاز الطبيعى أو غاز الفحم المستعمل في الإضاءة .

illuminating oil اربت الاستضاءة - ۲٤.

اسم يطلق على الكيسروسين أو زيت البرافين المستعمل في الإضاءة .

ilmenite بلنيت ۲٤١

معدن من أكسيد الحديد وأكسيد التيتانيوم ، يوجد في الصخور البركانية وأحياناً يوجد على هيئة خام يصلح للاستغلال .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

immiscible liquids - سوائل عدية الامتزاج

السوائل التى لا يختلط بعضها ببعض فى درجات الحرارة العادية ، ومن أمثلتها الزيت و الماء ، ويكون كل منهما طبقة منفصلة .

impeller – دافع – ۲٤٣

جهاز مخروطى الشكل كبير الحجم به نصال تشبه المروحة يدور ببطء حول محوره فيخلط ما بداخله من روبة الأسمنت أو خليط طينة الحفر .

impermeability ععا- اللانفاذية

خاصية عدم السماح للسوائل أو الغازات بالمرور في خلال جسم ما .

imperial gallon **۲٤٥ – الجالون الامبراطورى** مقياس للسوائل سعته ٤٥٥٥ من اللترات.

۲٤٦ - رمل مشرب بالزيت

sand, oil impregnated

رمل يملأ الزيت المسافسات البسينيسة بين حبيباته .

impression block 7£Y

كتلة ثقيلة سطحها السفلى من الشمع أو الرصاص تدلى فى داخل تجويف البشر حتى

تستقر على قعرها ملتصقة ومرتكزة على ما قد يكون قد سقط فيد من مُعدات أو غيرها . وبإخراج هذه الكتلة من البئر يمكن معرفة نوع المعدة التى سقطت وكذلك شكلها ومكان سقوطها من واقع بصمتها على الشمع أو الرصاص فيسمكن اصطيادها بالوسيلة الصحيحة التي تلائمها .

import duty - رسم الاستيراد - ٢٤٨ المال الواجب تسديده للدولة في مقابل استيراد سلعة ما .

import quota - **٧٤٩** - **حصة الاستيراد** . الكمية التى يسمح باستيرادها كحد أقصى .

. ٢٥ - عامل تحسين = مُحَسَّن - ٢٥

العامل الذي يضاف إلى مادة ما لتحسين خواصها .

· inactive gases خازات لانشيطة - ۲۵۷

الغازات التي لا تقبل التفاعل مع غيرها في الظروف المعتادة ، ومن أمثلتها غاز النيتروجين .

in bond خمرك ٢٥٢ ني الجمرك

مصطلح يطلق على السلعة المحجوزة في الجمرك لحين دفع الرسم الخاص بها .

مصطلحات في النفط

inboard حاخل السفينة ٢٥٣

مصطلح يطلق على البضائع المختزنة في باطن السفينة .

in bulk جملة - ٢٥٤

وصف للسلعة تباع جملة غير معبأة .

inclination angle واوية الميل - ٢٥٥ مقدار الزاوية التي تنحرف بها البئر المرجهة

عن الاتجاه الرأسي .

inclinometer مقياس الميل ~ ٢٥٦ مقياس الميل قطب كهربائى أو قذيفة ذاتية الانطلاق تنزل

في داخل البئر لقياس مقدار انحراف مسارها عن

الخط الرأسي .

incineration - ۲۵۷

تحويل المادة إلى رماد بإحراقها .

incipient blowout - تدفق مبدئى - ۲۵۸ - الفق مبدئى . أول تدفق للنفط يخرج من البثر بعنف .

incombustible - غير قابل للاحتراق - ٢٥٩ - وصف للمادة التي لا تشتعل ولا تحترق .

incubator oil زيت الحاضنات - ٢٦.

نوع من الكيسروسين أو زيت البسرافين ثابت درجة حرارة الاشتعال ، كان يستخدم في تسخين الحاضنات.

incurred expenses کتات عارضة ۲۲۱

نفقات غير متوقعة ولكن تقتضيها بعض الطروف الطارئة .

indented bars – قضبان محززة – ۲۹۲

قضبان بسطوحها حزوز تستعمل لتسليح الخرسانة لزيادة قوة تحملها

٢٦٣ - اختبار الثلم = اختبار بالحز

indentation test

اختبار يجرى بآلـة خاصة لقيباس صلادة المواد .

٢٦٤ - دلائل الزيت = شواهد الزيت

indications, oil

(انظر : oil show)

inductile ۲۲۵ کمطیل

وصف لما لا يقبل المطل أو الامتداد .

induction period مدة التصبغ – ٢٦٦

المدة التى تتكون فيها بعض الأصماغ نتيجة لزيادة نسبة التأكسد في المادة البترولية .

٧٦٧ - الحث الكيمياثو الضوثي

induction, photochemical

زيادة سرعة التفاعل الكيميائي بواسطة أشعة الضوء .

industry, oil حمناعة الزيت ٢٦٨

العمليات الصناعية التى تشمل استخراج الزيت ، وتقطيره وتصنيعه إلى منتجات تتطلبها السوق .

٢٦٩ - صناعة البعروكيميائيات

industry, petrochemical

العمليات الصناعية التى تستخدم فيها بعض مكونات البترول من المقطرات أو الغازات أو نواتج التكسير، في صناعة مواد كيميائية أخرى.

. ۲۷ - إنشاءات صناعية

industrial installations

مبان وتجمهيزات خاصة بالمسروعات الصناعية .

٢٧١ - ألماس الصناعة

industrial diamond = bort

نوع من الألماس الأسبود ، يوضع في أطراف آلات القطع أو في لقم الحفر المستعملة في حفر الصخور الصلدة .

۲۷۲ - بحوث صناعية

industrial research

نوع من البحوث العلمية يختص بحل المشاكل الصناعية وبتطوير وسائلها وبتطبيق بعض طرق البحوث الأساسية على أساس صناعى .

۱ lafil well مضافة ۲۷۳ مضافة

بثر إضافية تحفر بين آبار الحقل لزيادة الإنتاج من النمط الشبكى .

infiltrating water الماء الراشم ۲۷۶

الماء الذي يتسرب إلى التكوينات النفطية في باطن الأرض .

Inflammable - 440

وصف للمادة السريعة الاشتعال ، مثل الإثير وبعض مقطرات البترول .

infusibility ۲۷۶ انصهاریة

عدم قابلية المادة للانصهار في درجات الحرارة العالية .

inhibitor Late - ۲۷۷

مادة كيميائية تضاف لتقلل من معدل التفاعل الكيميائي أو لإيقافه .

inhibitor, corresion مانع التأكل - ۲۷۸

المادة التي قنع تأكل الفلزات.

inhibited oil حُتِيت مُغَيط - ۲۷۹

زيت معالج بمواد خاصة تقلل من قابليته للتأكسد .

inhibitor, oxidation مانع التأكسد - ٢٨٠

المادة التي تضاف لمنع تأكسد غيرها من المواد .

inhomogeneous ۲۸۱ - ۲۸۱

وصف للمادة عندما يكون لكل جزء منها صفات مختلفة عن الجزء الآخر.

(heterogeneous)

۲۸۲ - نقطة بدء الغليان

initial boiling point (I.B.P.)

درجة الحرارة التي تبدأ عندها إحدى قطفات التكرير في الغليان .

٢٨٣ - مدة التطوير الأولى

initial development period

المدة اللازمة لتشغيل البشر وتطويرها حتى يستقر معدل إنتاجها .

initial pressure الضغط الميدتي ٢٨٤ – الضغط

الضغط الأصلى للمكمن قبل بدء الإنتاج.

initiator بادئ ۲۸۵

مادة تساعد على بدء سلسلة من التفاعلات الكيميائية .

injection line خط الحتن - ۲۸۲

خط الأتابيب المستعمل في حقن مكمن النفط.

Inland lake بحيرة داخلية - ۲۸۷

بحيرة لا تتصل بالبحر وقد لا تغذيها الأنهار .

inorganic acid حمض لاعضري - ۲۸۸

حمض يتحد فيه الهدروجين بعنصر لا فلزى مثل الكلور ، ومن أمثلت حمض الهدروكلوريك (HCl) وقد يحتوى الحمض على ذرة أو أكثر من ذرات الأكسجين مثل حمض الكبريتيك (H_2SO_4) أو حمض الفوسفوريك (H_2PO_4).

inorganic theory النظرية اللاعضوية - ۲۸۹

بظرية تبعث في نشأة النفط ، وكانت هذه النظرية تبعث تكون النفط بتفاعل الماء ببعض كربيدات الفلزات مشل كربيد الكالسيوم (C2 Ca) ، وقد أهملت هذه النظرية الآن .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

inodorous gases غازات عدية الرائحة - ٢٩.

غازات لا رائحة لها مثل غاز الهليوم أو غاز النتروجين .

in - plant training تدریب داخلی ۲۹۱ - تدریب

تدريب العمال والطلاب على الأعمال الفنية فى موقع العمل ، إما فى معهد خاص بالمصنع أو فى الوحدة التجريبية .

input gas عاز الحقن

غاز يستعمل لدفع النفط إلى سطح الأرض.

input well - بئر حقن

بئر يدفع عن طريقها مائع ما في مكمن النفط للمساعدة على دفعه إلى سطح الأرض .

٢٩٤ - القطر الداخلي (ق. د)

inside diameter (I.D.)

قطر أنبوب الحفر أو التبطين مقيساً من السطح الداخلى للأنبوب.

in - situ combustion إعراق في الموقع - ٢٩٥

إشعال الزيت الثقيل في موقعه في المكمن لتخفيف لزوجته وتسهيل استخراجه .

insecticide oil - زيت مبيد للحشرات - ۲۹۲ - زيت مبيد للحشرات .

inspection certificate مهادة تفتيش - ۲۹۷

شهادة تبين صلاحية المنتج للانتقال من خطوة إلى أخرى في عملية التصنيع ، أو تبين صلاحيته للتسويق .

insulating oils حزيوت عازلة ۲۹۸

أنواع خاصة من الزيوت تتميز بشابت عزل مرتفع ، تستعمل في بعض المحولات الكهربائية .

insulating asphalt اسفلت عازل - ۲۹۹

أسفلت متوسط الليونة يستعمل في عزل الرطوبة عن المنشآت :

instrument oil – ۳۰۰

زيت منخفض اللزوجة وعالى النقاوة يستعمل في عزل الرطوبة عن الألات .

insolubility - ۳۰۱ دوبانیة

عدم قابلية المادة للذوبان .

inspissated deposits - رواسب مفلظة رواسب مفلظة وامها نتيجة لأكسدتها أو نتيجة لتبخر بعض مكوناتها وهي تشبه الأسفلت .

insurance, accident من ضد الحوادث ۳۰۳

insurance, compulsary تأمين إجباري - ٣٠٤

insurance, fire عُمين ضد الحريق -٣٠٥

insurance, life تأمين الحياة ٣٠٦

intake, air مدخل الهواء - ٣٠٧

الفتحة التي يدخل منها الهواء لجهاز أو لمبنى ما .

٣٠٨ - تكلفة حفر غير منظورة

intangible drilling costs

تكلفة تريد قلياً على التكلفة المقدرة للحفر ، تنشأ نتيجة لبعض الظروف المتغيرة في أثناء العمل .

٣٠٩ - شركة زيت متكاملة

integrated oil company

شركة نفط تعمل فى استخراج الزيت وتكريره وتسويقه .

٠ ٣١ - الميل الجغرافي الدولي

international geographical mile

وحدة قياس طولية تساوى ٦٠٨٠ قدما .

interfingering – تصابع – ۳۱۱

التحول من سحنة صخرية إلى أخرى بحيث يكون الحد الفاصل بين السحنتين متعرجاً كالأصابع المتشابكة .

interspacing عسیف بینی - ۳۱۲

حفر آبار إضافية في المسافات الواقعة بين آبار الحقال لل عض الفراغات في النمط الشبكي .

intermediate fraction جزء وسيط – ۳۱۳

قطفة ما ، تنتج فى أثناء الحصول على قطفتين إحداهما أعلى منها فى درجة الغليان والأخرى أقل .

intermediate well - بئر وسيطة - ٣١٤ بئر تقع في وسط حقل النفط .

interior works ما الله الماداخلية ۳۱۵

المعدات والوحدات الصناعية التي تعمل داخل موقع العمل .

intermediate compound مرکب وسیط ۳۱۹ مرکب کیمیائی یحضر بغرض تحضیر مرکب آخر منه .

intermitter - بترمتقطعة ٣١٧ - بير متقطعة بير يتدفق منها النفط على دفعات .

internal preventer – مانع داخلی – ۳۱۸ – مانع داخلی مانعة من مانعات الانفجار يدلی فی تحويف البير حتى منتصف التجويف تقريباً وبه صمام

خاص يسمح بدوران السائل داخل التجويف ولكنه يمنع انسيابه العكسي .

intrusive body متدخل - ۳۱۹

كتلة صخر نارى تدخلت مندفعة وهى فى حالة الانصهار فى داخل صخور القشرة .

ionic bond رابطة أيرنية - ٣٢٠

رابطة كيميائية تتم بين الأيونات ومن أمثلتها الرابطة بين ذرتى الكلور والصسوديوم في جزئ كلوريد الصوديوم (صكل) (Na Cl)

ionic reaction سناعل أيوني ٣٢١ - تفاعل أيوني

تفاعل يتم بين الأيونات ، ويجرى بسرعة كبيرة دون الحاجة إلى عامل مساعد .

irregular running حركة الآلة أو المحرك عند عدم انتظام اشتعال الرقود فيه .

irreversible process عملية لا انعكاسية - ٣٢٣ عملية تجرى ني اتجاه واحد فقط .

iron, glance - هيماتيت براق - ٣٢٤ معدن من أكسيد الحديديك الأحمر البراق .

iron ochre مفرة الحديد - ٣٢٥

معدن من أكسيد الحديد المائى الموجود طبيعياً .

٣٢٦ - خارطة تساوى الضفط

isobaric map = pressure map

خارطة ذات خطوط ضغط متساور تربط بين النقاط المتساوية الضغط في مختلف أجزاء المكمن.

isobutanol ایسوپوتانول - ۳۲۷

كمحسول يتكون جمزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، وهو أيسومر لكحول البوتانول ، صيغته . (C_4 H_9 OH) (C_4 H_9 OH)) .

٣٢٨ - مركبات متجانسة الحلقات

isocyclic compounds

مركبات عضوية حلقية تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات ، مثل الهكسان الحلقى : (ك يد $_{
m L}$) .

isopentane ناسرينتان - ٣٢٩

هدروکربون مشبع وهو أيسومر للبنتان ، صيغته الکيميائية : (ك يدي) (C_5 H_{12}) .

isoprene أيسويرين - ٣٣٠

مسركب عسفسوى فى تركسيب التسريبنات ، ويتبلمر مكوناً بعض أنواع المطاط .

٣٣١ - تقطير بثبوت درجة الحرارة

isothermal distillation

تقطير أحد المقطرات عند درجة حرارة ثابتة للحصول على قطفة ثابتة .

مصطلحات في الهندسة ﴿

(*) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٢٥ من شؤال سنة٤١٤١هجرية الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ ميلادية .

1	. مقرراً	ابراهيم .	الفتاح	الرازق عبد	عيد	أ٠د.
	 _					

أ ٠ د . كـمـال بشــــــر عضوا

أدد. أحمد سالم الصباغ عضوا

أ.د. محمود مصطفى غنيم خبيراً السيد، جمال محمد الفوى محرراً

ed by the combine - (no stamps are applied by registered version)

مصطلحات في الهندسة

۱ – شُکُّل (شداًدات) (هندسة طيران) cabane (AERO ENG)

مجموعة من الشدادات كانت تستخدم لتدعيم أجنحة الأنواع البدائية من الطائرات .

۲ - مبرد خشابی (تصمیم هندسی)

cabinet file (DES ENG)

مِبْرد بأسنان خشنة ، أحد سطحيه مسطح والآخر محدب ويستعمل في أعمال النجارة ،

۳ - خردوات منتجات النجارة (تصميم هندسی) cabinet hardware (DES ENG)

أجزاء إضافية يستكمل بها الأثاث الخشبى مثل المفصلات والمقابض ونحوها .

٤ - منشار لجارة (تصميم هندسي)

cabinet saw (DES ENG)

منشار قصير تستخدم إحدى حافتيه لشق المشغولات الخشبية والحافة الأخرى للقطع .

٥ - مكشط خشب (تصميم هندسي)

cabinet scraper (DES ENG)

عُدة من الصلب حافتها ذات جانبية مشعوذة لتسوية الأسطح الخشبية .

٦ -كيل (تصميم هندسي)

cable (DES ENG)

أسلاك أو ألياف معدنية مجدولة على شكل حبل ·

٧ - حَقّار عِنظومة كيلية (تصميم هندسي)

cable - system drill (DES ENG)

(انظر : حقار كبلي بالدق) .

٨ -قفص مُحْمَل (هندسة ميكانيكية)

cage, bearing (MECH ENG)

هيكل قفصى الشكل للمحافظة على مسافات متساوية بين الكريات أو الدرافيل في محمل ما .

٩ - طاحرنة قفصية (تصميم هندسي)

cage mill (DES ENG)

ساحقة تستخدم فى تفتيت الطين والطفل والمواد اللدنة أو اللزجة وفى كبس هذه المواد على هيئة قوالب .

۱۰ - معایرة (تصمیم هندسی)

calibration (DES ENG)

مراجعة أو تحقيق قراء جهاز أو مقياس · يقيس كمية فيزيقية ، وذلك بمقارنة قراء هذا الجهاز بقراء جهاز آخر مرجعى محفوظ تحت ظروف قياسية محددة ·

۱۱ -فرجار قیاس (تصمیم هندسی)

caliper = calliper (DES ENG)

أداة قسيساس ذات سساقين أو فكين يمكن ضبطهما لقياس الأطوال والشخانات والأقطار .

۱۲ - محدد قیاس فکی (تصمیم هندسی)

caliper gage = C. gauge (DES ENG)

محدد فكى لقياس بعد معين فى حدود سماح محدد (دخول - لا دخول) .

۱۳ - معادلة «كالندر» (ديناميكا حرارية)

Callendar's equation (THERMO)

۱ - معادلة حالة للبخار المحمص للرجات حرارة أقل من النقطة الحرجة وهى تربط العلاقة بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة ، ومعادلة «كالندر» هى :

$$(V-b) = (RT/P - a/T^n)$$

حيث V = |V| الحجم النوعى ، R = |V| الشابت المميز للغاز ، T = درجة الحرارة المطلقة ،

. ثابتان $\mathbf{b}, \mathbf{a}, \frac{10}{3} = \mathbf{n}$ ثابتان P

٢ - معادلة تربط بين درجة حرارة البلاتين
 ومقاومته الكهربائية على الصورة التالية :

 $R_t = R_0 (1 + At + Bt^2)$

فيث B, A, R_0 ثوابت تعين تجريبياً t درجة الحرارة سازيوس .

۱٤ - سعر (کالوری) (دینامیکا حراریة)

calorie (THERMO)

اختصاره cal ويرمز له غالباً بالرمز C وهسو وحدة طاقة تساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع

درجة حرارة جرام واحد من الماء النقى من ١٤,٥ إلى ٥,٥ أسيلزيوس تحت ضغط جوى قياسى ثابت ، وتساوى ٤,١٨٥٥ ± ٥,٠٠٥ جول ، تعرف أيضاً بكالورى درجة حرارة.١٥٥ م

١٥ - حدية (كامة) (هندسة ميكانيكية)

cam (MECH ENG)

قرص ذر جانبية محددة لتحويل الحركة الدورانية للقرص إلى حركة ترددية لتابع يلامس جانبية القرص .

۱۲ - احدیداب (کامبر) (هندسة طیران)

camber (AERO ENG)

ارتفاع خط الوسط لمقطع انسيابى (مقطع جناح طائرة) عن وتر هذا المنحنى ويعبر عنه عادة بنسبة انحرف المنحنى إلى طول هذا الوتر .

١٧ - زاوية الاحديداب (هندسة ميكانيكية)

camber angle (MECH ENG)

زاوية مسيل كل من عسجلتى السسيسارة المتصلتين بآلية التوجيه على المستوى الرأسي .

۱۸ - مکنة تشکیل حدبات (هندسة میکانیکیة)

cam cutter (MECH ENG)

مكنة نصف أتوماتية تُشكُل جانبية الحدبات بالتشغيل بأداة قطع تحركها حدبة مرجعية أو بواسطة مكنة مبرمجة للتحكم في أداة القطع في أثناء دوران المشغولة .

١٩ - سكن الحدية (تصميم هندسي)

cam dwell (DES ENG)

جزء من جانبية الحدبة يحدث أثناء دورانه توقف مؤقت لحركة تابع الحدبة .

٧٠ - آلية الحدية (هندسة ميكانيكية)

cam mechanism (MECH ENG)

تركيبة وصلات ميكانيكية تستخدم لتحويل الحركة الدورانية إلى حركة ترددية معينة تحددها جانبية الحدبة .

٢١ - سقاطة حديية (هندسة ميكانيكية)

came pawl (MECH ENG)

سقاطة تسمح بدوران عجلة مسننة في اتجاه . واحد فقط .

٢٢ - طائرة أمامية التحكم (هندسة طيران)

canard (AERO ENG)

طائرة تكون أسطح التحكم والتوازن بها أمام الجناح .

٢٣ - غرفة احتراق عليية حلقية (هندسة طيران)

cannular combustion chamber (AERO ENG)

غرفة احتراق بدايتها على شكل عدد من العُلب تتحد نهاياتها على شكل حلتي .

۲٤ - كانفة (ساتر) (هندسة طيران)

canopy (AERO ENG)

١ - قى البراشوت : الجزء الشبيه بالمظلة
 الذى يعمل كسطح لإبطاء سقوط الأجسام فى
 الهواء .

٢ - في الطائرة : السقف العلوى الشفاف
 في غرفة قيادة الطائرة .

۲۵ – مِبْرد مثلث مستدق (تصمیم هندسی)

cant file (DES ENG)

مِبْرد ناعم مستدق فى اتجاه طوله ، مقطعه على شكل مثلث يستخدم فى شحد أسنان المناشير .

۲۱ - نابض کابولی (هندسة میکانیکیة)

cantilever spring (MECH ENG)

نابض رقائقى ، مشبت من إحدى نهايتيه ، ومُحَمَّل عند النهاية الأخرى ·

۲۷ - اهتزاز کابولی (میکانیکا)

cantilever vibration (MECH)

حركة ذبذبة مستعرضة لجسم مثبت من إحدى نهايتيه ·

عبدأ عدم إمكان التَّوصُّل ·

٣٣ - تغذية (هندسة ميكانيكية)

carburetion (MECH ENG)

عملية خلط ومعايرة الوقود والهواء لتحقيق النسبة المطلوبة بينهما في كربورتر ·

۲۵ – المفلی (کزبورتر) (هندسة میکانیکیة) carburetor (MECH ENG)

جهاز يعد خليط الهواء والوقود لتغذية محرك الاحتراق الداخلى ذى الإشعال بالشرارة ، كسما يتحكم في كسميسة الخليط ونسبسة الوقود إلى الهواء به .

٣٥ - تجلد المغذى (هندسية ميكانيكية)

carburetor icing (MECH ENG)

تَكُونُ ثلج في كسربورتر مسحسرك من رطوبة الهواء نتيجة لتبريده بالتمدد وبتبخر البنزين .

Cardan joint وصلة « كاردن » ٣٦

انظر : وصلة « هوك »

(نسبة إلى عالم الرياضيات الإيطالي

(\0 \7 - \0 . \ Cardano

٣٧ - عبود كاردن (هندسة ميكانيكية)

Cardan shaft (MECH ENG)

عمود ينتهى بوصلة مفصلية عامة تسمح بالحركة الزاوية في جميع الاتجاهات أثناء دوران العمود .

۲۸ -- أزميل (أجنة) تخديد (تصميم هندسی)

cape chisel (DES ENG)

أداة مستدقة تستخدم لحفر الأخاديد .

٢٩ - الخاصة الشعرية (ميكانيكا موائع)

capillarity (FL MECH)

ظاهرة ارتفاع سطح سائل (أو انخفاضه) في الأنابيب الضيقة، وذلك بسبب الجذب النسبي بين جزيئات السائل وجدار الأنبوب.

٣٠ - صمولة رحوية (تصميم هندسي)

capstan nut (DES ENG)

صمولة بحوافها عدة ثقوب يمكن إدخال ساق في أي منها لتدويرها .
٣١ - أسر (هندسة طيران)

capture (AERO ENG)

إجراء يتم فيه السيطرة على صاروخ عنظومة · التوجيم ·

۳۲ – مبدأ « کاراثیودوری » (دینامیکا حراریة)

Caratheodory's principle (THERMO)

تعبير عن القانون الثانى للديناميكا الحرارية يقرر أنه بجانب أى حالة اتزان لمنظومه ما ، توجد حالات لا يمكن الوصول إليها بواسطة إجراء ي انعكاسي أو غير انعكاسي يعرف أيضاً

۳۸ - تعلیقة « کاردن » (هندسة میکانیکیة)

Cardan suspension (MECH ENG)

تركيبة من الحلقات تحمل جسماً ثقيلاً بتشبيته من نقطة واحدة · ويستخدم عادة في تعليق الجيروسكوب ·

٣٩ - قلأب عربات (هندسة ميكانيكية)

car dump (MECH ENG)

آلية تستخدم لقلب عربة بقصد تفريغها .

. ٤ - ذراع مناولة حمولة (هندسة ميكانيكية)

cargo boom (MECH ENG)

رافدة (عارضة) طويلة تمتد من صارى مرفاع لتحمل الأشياء المطلوب رفعها أو توجيهها إلى موضع آخر ،

٤١ - ونش تحميل (هندسة ميكانيكية)

cargo winch (MECH ENG)

مكنة لرفع الأحمال ، تتكون من دارة برميلية ملفوف حولها حبل أو جنزيز ، ويديرها محرك بمساعدة مجموعة من المسننات ،

٤٢ - دورة « كارنو » (ديناميكا حرارية)

Carnot cycle (THERMO)

م .دورة افتراضية مشالية مكونة من أربعة

أجراءات انعكاسية هي على الترتيب: تمدد ايسنتروبي يليهما انضغاط ايسوثرمالي ثم انضغاط ايسنتروبي .

(انظر: ایسوثرمالی، ایسنترویی)

(نسبة إلى الفيزيائي الفرنسي « كأرنو » ١٧٩٦ - ١٨٣٢) .

۲۶ - کفاء « کارنو » (دینامیکا حراریة)

Carnot efficiency (THERMO)

(نسبة الوحدة كلڤن تنسب إلى اللورد كلڤن) 22 - نظرية «كارنو» (ديناميكا حرارية)

Carnot's theorem (THERMO)

نظرية تنص على أن جميع المحركات التى تتبع دورة كبارنو وتعمل بين درجتى حرارة معددتين لها نفس الكفاءة، ولايمكن أن تزيد كفاءة أى محرك حرارى يعمل تبعاً لدورة ما بين حدين معينين لدرجة الحرارة عن كفاءة دورة كارنو.

20 - مسمار ربط (هندسة ميكانيكية)

carriage bolt (MECH ENG)

مسمار وصمولة ، المسمار ذو رقبة مربعة لمنعه من الدوران أثناء الربط ،

٤٦ - مصدعرية (هندسة ميكانيكية)

carriage stop (MECH ENG)

نبيطة تثبت على مجرى فرش المخرطة لإيقاف العربة عند موقع ما يحدد طول التشغيل ·

٤٧ - صاروخ حمل (هندسة طيران)

carrier rocket (AERO ENG)

مركبة صاروخية تستخدم لنقل حمل ما مثل الصواريخ التى تحمل الأقمار الاصطناعية لإطلاقها في مدارات حول الأرض .

٤٨ - رجًّاجة سيارة (هندسة ميكانيكية)

car shaker (MECH ENG)

آلية مكونة من مقرن قوى مركب على جوانب الجزء العلوى المفتوح لسيارة يهز حمولتها من الفحم أو الزلط بهدف تغريغها بسرعة .

9 ٤ - تابع لرسم الحرائط المساحية (هندسة طيران)

catographic satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعي يستخدم لإعادة خرائط لسطح
 الأرض وما عليها .

۵۰ - بادیء حرکة خرطوشی (هندسة طیران)

cartridge actuated initiator (AERO ENG)

جهاز مصمم لتزويد غاز مضغوط لتشغيل آليات تحريك أجزاء مختلفة في الطائرة مثل آلية

إطلاق الطائرة لإقلاعها من على سطح حاملة طائرات .

٥١ - تحكم تعاقبي (تحكم)

cascade control (CONT SYS)

منظومة تحكم أتوماتى بها وحدات تحكم متصل بعضها ببعض على التوالى ، وتتولى كل وحدة تنظيم عمل الوحدة التالية لها في الخط .

۵۲ - مسحقة تعاقبية (هندسة ميكانيكية)

cascade pulverizer (MECH ENG)

مكنة سحق تستخدم كتلاً كبيرة لسحق المواد في أوعية برميلية دوارة متعاقبة .

٥٣ - صمولة برجية (تصميم هندسي)

castellated nut (DES ENG)

صمولة مسدسة ذات نهاية أسطرانية بها شقوب تتبح دخول بنز (تيلة) أمان لمنع انفكاك الصمولة .

٥٤ - لم العجل (هندسة ميكانيكية)

caster (MECH ENG)

لم العبجلتين الأمامييتين للسيسارة من الأمسام وانفراجهما من الخلف .

میکانیکیة) (Authority (مندسة casting stresses (MECH ENG)

كل إجهاد يتولد عند تبريد المصبوبات لاختلاف الانكماش في الثخانات المتباينة للمصبوبات

٥٦ - استقرار المصبوب (هندسة ميكانيكية)

cast setting (MECH ENG)

تحول معدن المصبوب من الحالة السائلة إلى الجامدة واستقراره على هذه الحالة .

٥٧ - منجنيق (قاذف) (هندسة طيران)

catapult (AERO ENG)

مُعَدَّة تستخدم لإكساب جسم ما (طائرة مثلا) سرعة ابتدائية عالية بالقذف ·

۵۸ - هطل (هندسة ميكانيكية)

cataracting (MECH ENG)

سقوط المساحيق في طاحونة السحق البرميلية الدوارة من سقفها مصطدمة بقاع الطاحونة .

٥٩ - مجنزرة (هندسة ميكانيكية)

caterpillar (MECH ENG)

مركبة مشل جَراًر أو دبابة تسير بجنزير (كتينة) تحركه عجلات مسننة ،

. ٦ - رقم « كوشى » (ميكانيكا مواثع)

Cauchy number (FL MECH)

رقم لا بعدى يدخل فى دراسة انسياب المراتع . القابلة للانضغاط ، وهو يساوى حاصل ضرب كثافة الماتع فى مربع سرعته ، مقسوماً على معامل المرونة الحجمية ، يعرف أيضاً برقم « هوك »

(نسبة إلى عالم الرياضيات الفرنسي

..(\AOV - \VA4

٣١ - تكهف (ميكانيكا مرائع)

cavitation (FL MECH)

تبخر سائل نتيجة للظروف الدينامية الموضعية ، ويظهر التكهف على صورة فقاعات بخار داخل تيار السائل وعند الجدران المتاخمة ،

ويحدث التبخر عندما ينخفض الضغط الموضعى إلى ضغط بخار السائل عند درجة الحرارة الموضعية ، وتنهار هذه الفقاعات عند مواضع الضغط العالى ، وتحدث هذه الظاهرة عند زيادة سرعة سائل ضغطه منخبفض كسما في أنبوب السحب في مضخة أو في أنبوب التسليم في تربين مسائى ، ويؤدى التكهف إلى تدهور أداء المكنة واهتزازها وحت سطح الريش وتنقيرها .

٦٢ -كاڤر (هندسة طيران)

CAVU (AERO ENG)

اصطلاح فى الطيران بدل على حالة يسمح . فيها بالارتفاع أكثر من ٣٠٤٨ متر ويكون مدى الرؤية أكثر من ١٦ كيلومتراً ، وهذا الاصطلاح مُكونً من بدايات كلمات الجملة :

ceiling and visibility unlimited

۹۳ - درجة و سيلزيوس » (حرارة)

Celsius degree (THERMO)

وحدة درجة الحرارة وتساوى درجة واحدة كلثن وكانت تسمى درجة مشوية ، وتنسب إلى العالم السويدى « سيلزيوس » (۱۷۰۱ – ۱۷۴٤) .

٩٤ - مقياس «سيلزيوس » لدرجة الحرارة (حرارة)

Celsius temperature scale (THERMO)

مقیاس لدرجة الحرارة ترتبط فیه درجة الحرارة سیلزبوس (\dot{C}) بدرجة الحرارة کلڤن (\dot{K}) بواسطة العلاقة $T_K = T_C + 273,15$ وتعتبر درجة حرارة النقطة الشلاثية للماء صغراً ونقطة الغلیان عند الضغط الجوی ۱۰۰ وکان مقیاس سیلزیوس یعرف من قبل بالمقیاس المثوی لدرجة الحرارة .

١٥- حاقن أسمنت (هندسة ميكانيكية)

cement gun = cement injector (MECH ENG)

معدة لحقن مخلوط الأسمنت المبلل في أعمال البناء .

٦٦ - سنتار = سنتي آر

centare = centiare

جزء من مـائـة مـن الآر ويسـاوى مـتـراً مربعـاً (الآر = ١٠٠ م٢).

۹۷-مسحسددقسیساسالزوایا (تصسمسیم هندسی)

center gage (DES ENG)

محدد قياس لمراجعة الزوايا مثل زوايا عدد القطع واللوالب .

٨٨ - مكنة تُقْب المركز (هندسة ميكانيكية)

centering machine (MECH ENG)

مكنة ثقب مركز المشغولة ثم تخويشه عهيداً غرط المشغولة على المخرطة ·

٦٩ - مجلخ لا مركزى (هندسة ميكانيكية)

centerless grinder (MECH ENG)

مكنة تجليخ أسطوانى تُحمل المشغولات فيها على ساند بين قرصى سحج (تجليخ) يدوران فى اتجاه واحد .

٧٠ - مركزالطفر (ميكانيكا)

center of búoyancy (MECH)

نقطة تأثير محصلة قوى الطفو التي يؤثر بها مائع ساكن في جسم مغمور فيه .

٧١ - مركز الثُقل (ميكانيكا)

center of gravity (MECH)

نقطة ثابتة فى الجسم المادى يُفترض أن تؤثر خلالها محصلة قوى الجاذبية الأرضية (التثاقل) .

٧٢ - مركز الرقع (هندسة طيران)

center of lift (AERO ENG)

نقطة تأثير محصلة الضغوط على سطح انسيابى أثناء حركته خلال الهواء وتؤدى إلى رفع هذا السطح .

٧٣ - مركز الكتلة (ميكانيكا)

center of mass = centroid (MECH)

نقطة فى جسم سادى أو منظومة أجسام تتحرك كأن الكتلة الكلية للمنظومة مركزة عندها وكأن كل القوى الخارجية توثر عندها وتعرف أيضاً بمركز القصور الذاتى ، وبالمركز المتوسط .

٧٤ - مركز الذيذية (ميكانيكا)

center of oscillation (MECH)

نقطة فى بندول تقع على الخط الواصل بين نقطة تعليقه ومركز كتلته ، وهى تتحرك كأن كل كتلة البندول مركزة عندها .

٧٥ - مركز الصدم (ميكانيكا)

center of percussion (MECH)

إذا صك جسم جاسى، حر الحركة في مستوى ما عند نقطة يكون عندها اتجاه قوة الصك عمودياً على الخط الواصل بين تلك النقطة ومركز الكتلة فإن الجسم يبدأ حركة دورانية حول نقطة تسمى مركز الصدم .

٧٦ - مركز الضغط (هندسة طيران)

center of pressure (AERO ENG)

نقطة تقماطع وتر مقطع جناح طائرة مع خط تأثير محصلة قوى الهواء المنساب ·

٧٧ - معامل مركز الضغط (هندسة طيران)

center of pressure coefficient (AERO ENG)

نسبة بعد مركز الضغط عن الحافة الأمامية لجناح طائرة إلى طول وتر الجناح ·

٧٨ - مركز التعليق (ميكانيكا)

center of suspension (MECH)

نقطه تقاطع منحور دوران بندول مُركَّب مع مستوى عمودى على محور الدوران وير بحركز كتلة البندول .

٧٩ - سنيك مَرْ كَرْة (تصميم هندسي)

center punch (DES ENG)

سنبك رأسه مىخروطى بزاوية تبلغ نحو . أ ويستخدم لدق زنبة عند نقطة مركز ما .

- ٨ - المقياس المتوى لدرجة الحرارة

centigrade temperature scale

(انظر : مقياس سيلزيوس لدرجة الحرارة)

۸۱ - سنتیمترزئیق (تختصر Hg)

(میکاتیکا)

centimeter of mercury (MECH)

وحدة ضغط تساوی ۱۳۳۳, ۲۲۳۸ باسكال، وهو الضغط الناشیء عن عمود من الزئبق ارتفاعه اسم وكثافته ۱۳۸۵, ۱۳۸۵ جم / سم عندما تكون عجلة الجاذبية عند قيمتها القياسية وهي . ٦٦٥

۸۲-ترس(مـــسان)مـــرکـــزی(هندســـة میکانیکیة)

central gear (MECH ENG)

ترس متمرکز وسط مجموعة تروس کوکبية ، ويدور حوله ترس صغير ،

جهاز يذرى السوائل بتغذيتها قرب مركز قرص يدور بسرعة عالية فتؤدى القوة الطاردة المركزية إلى طرد السائل على صورة رقائق رفيعة تذرى بالاحتكاك مع الهواء .

۸٤-مكيسح،الطسردالمسركسزى(هندسسة ميكانيكية)

centrifugal brake (MECH ENG)

جهاز أمان يركب على دارة رافعة لتشغيل المكبح عند تجاوز سرعة الدارة قيمة محددة .

٨٥ - ترويق بالطرد المركزي (هندسةميكانيكية)

centrifugal clarification (MECH ENG)

إزالة المواد الجامدة العالقة من سائل ما بالطرد المركزي .

۸۱ - تصنیف بالطرد المرکستری (هندسسة میکانیکیة)

centrifugal classification (MECH ENG)

فصل الجسيمات الجامدة من سائل ما حسب وزنها بالطرد المركزى وذلك بالتحكم فى سرعة دوران السأئل .

(هندسةميكانيكية) AV - قابض بالطرد المركزى (هندسةميكانيكية) centrifugal clutch (MECH ENG)

جمهاز لنقل حركة الدوران بين عمهودين تستخدم فيه قوة الطرد المركزى لتحريك فكوك احتكاك على أحد العمودين لتضغط على السطح الداخلي لدارة في العمود الثاني فتديره .

٨٨-مجمع بالطرد المركزي (هندسةميكانيكية)

centrifugal collector (MECH ENG)

فرازة تعمل بالطرد المركزى لتنقية الهواء من الجسيمات الدقيقة العالقة به (مثل الغبار) التى يتراوح مقاسها بين ١٠٠٠ ميكرومتر (ميكرون) .

وبعض هذه الأجهزة مخروطى يدفع إليها الهواء عماسياً بسرعة عالية وبعضها يستخدم دقاعات مروحية .

٨٩ - ضاغط بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal compressor (MECH ENG)

مكنة تضغط غازاً أو بخاراً بالطرد المركزى بواسطة دقاعة مروحية داخل غلاف .

٩٠ - قوة طاردة مركزية (ميكانيكا)

centrifugal force (MECH)

قوة ناتجة عن دوران جسم على محيط دائرة مبتعدة عن المركز .

٩١ - منظم بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal governor (MECH ENG)

منظم به أثقال تتحرك بالقوة الطاردة المركزية فتؤثر على عنصر التحكم وفقاً لتغير السرعة .

(هندسةمهکانیکیة) ۹۲ - جهاز طرد میرکزی (هندسةمهکانیکیة) centrifuge (MECH ENG)

١ - جهاز دوار يستخدم القوة الطاردة المركزية لفيصل السوائل ذات الأوزان النوعية المختلفة أو لفصل الجسيمات الدقيقة العالقة في المواتع حسب أحجامها .

۲ - جهاز كبير يدور بواسطة محرك كهربائى ،
 وله ذراع طويلة تنتهى بغرفة أبحاث بها أحياء أو
 معدات وتدور بسرعات مختلفة لمحاكاة التسارع
 الذى يحدث فى الصواريخ ومركبات الفضاء .

٩٣ -- قوة جاذبة مركزية (ميكانيكا)

centripetal force (MECH)

القوة الجاذبة الناتجية عن دوران جسم على محيط دائرة ، وهي قوة نصف قطرية تتجه نحو المركز ،

٩٤ - مسار المركز (ميكانيكا)

centrode (MECH)

المحل الهندسي لمركز الدوران اللحظي لجسم يتحرك حركة مستوية

٩٥ - عُدُّة قطع خزفية (تصميم هندسي)

ceramic tool (DES ENG)

عدة قطع بلقمة خزفية مصنوعة أساساً من أكسيد الألومنيوم الملبد .

٩٦ - محرك أيونات السيزيوم (هندسة طيران)

cesium - ion engine (AERO ENG)

محرك أبونى للسفر فى الفضاء يستمد دفعه من تعبجيل انسياب أبونات السيربوم بجال مغنطيسى .

٩٧ - سلسلة (تصميم هندسي)

chain (DES ENG)

مجموعة من الوصلات يتصل بعضها ببعض بالتوالى وهي قابلة للثنى وتستخدم في حمل الأجسام أو شدها أو تعليقها أو رفعها .

۹۸ - جنزیر (تصمیم هندسی)

chain belt (DES ENG)

٩٩ - بُكَّارة جنزيرية (هندسة ميكانيكية)

chain block (MECH ENG)

بكارة يستخدم معها جنزيز لرفع الأحمال الثقيلة ، وتستخدم عادة في المرفاع ·

(هندسةمیکانیکیة) - ۱۰۰ ترکیبةجنزیریة (هندسةمیکانیکیة) chain gear (MECH ENG)

معدة لنقل الحركة من دارة إلى أخرى بواسطة جنزير .

۱۰۱ - مسوقد بمصبحات جنزیریة (هندسة میکانیکیة)

chain grate stocker (MECH ENG)

حصبرة حنزيرية عريضة تستخدم في تغذية الأفران بالفحم .

۱۰۲ - منشارجنزیری (هندسةمیکانیکیة)

chain saw (MECH ENG)
منشار نقالى على هيئة جنزير مركب على
وصلاته الأسنان القاطعة . ويدار بمحرك ويستخدم
هذا المنشار لقطع الأشجار أو تشذيبها .

۱۰۳ - مفتاح جنزیری (تصمیم هندسی)

chain tongs (DES ENG)

مفتاح لفك المواسير أو ربطها باستخدام جنزير يلف حول الماسورة ويقبض عليها .

داویة شطب (شطف) (تصمیم هندسی) - ۱۰۶ (داویة شطب (شطف) - ۱۰۶ (chamfer angle (DES ENG)

الزاوية التي يصنعها راسم المخروط الناقص المثل للشطب مع محور المخروط .

١٠٥ - شطب (شطف) (هندسةميكانيكية)

chamfering (MECH ENG)

عملية تشغيل لشطب حافات المشغولات.

١٠١ - مسنن التغيير (هندسة ميكانيكية)

change gear (MECH ENG)

ترس وسيط مركب على رافعة مفصلية يمكن تحريكها زاوياً ومحورياً ليتيح تعشيق ترس قائد ومجموعة تروس مثبتة على عنمود منقاد يمكن تغيير سرعته بتغيير وضع تعشيق الترس الوسيط.

(هندسة ميكانيكية) مكنة شق الأنفاق (هندسة ميكانيكية) channeling machine (MECH ENG)

مكنة تدار بالكهرباء تتحرك فيها أجنات القطع حركة أمامية وخلفية ، تستخدم في مناجم الأحجار والرخام .

۱۰۸ – کمرة مجری (تصمیم هندسی)

channel beam (DES ENG)

كمرة مقطعها على هيئة حرف U.

« میکائیکا » – ۱۰۹ میکائیکا » – ۱۰۹ Chapman - Jouguet point (MECH)

النقطة التى تحدث عندها معوجة انفجار متبوعة بلهب فى انسياب أدياباتى لخليط من الغازات القابلة للاحتراق ، وتكون سرعة انسياب نواتج الاحتراق الساخنة عندها مساوية للسرعة الموضعية للصوت .

١١٠ - قشيط (تصميم هندسي)

chase (DES ENG)

عملية تهذيب مسارات اللوالب باستخدام أداة . قطع ذات أسنان تحاكي اللولب المطلوب تشيطه .

۱۱۱ – نقرة (شقب) (تصميم هندسي)

chase mortise (DES ENG)

نقرة في وصلة النقرة واللسان وتكون مستدقة من قاعها إلى طرفها ليسهل إيلاج اللسان ·

١١٢ - مركبة اقتفاء (هندسة طيران)

chaser (AERO ENG)

مركبة تناور للتلاقى مع هدف مدارى ما ٠

١١٣ - حلقة قمط (هندسة ميكانيكية)

chase ring (MECH ENG)

حلقة تركب على المشغولات الاسطوانية من الخارج لمنعها من الاتساع أثناء تشغيلها من الداخل ،

۱۱۶ - أزميل نقر (تصميم هندسي)

chasing tool (DES ENG)

أجنة أو أزميل حفر تستخدم للحفر على الأسطح ·

١١٥ - سنبك الهيكل (تصميم هندسي)

chassis punch (DES ENG)

عدة يدوية تستخدم لتشكيل الشقوب المستديرة أو المربعة بالدق في الألواح المعدنية ·

١١٦ - اصطكاك (هندسة ميكانيكية)

chattering (MECH ENG)

اهتـزاز عـدة القطع أو عـجلة التـجليخ أو المشغولة أثناء التشغيل ينتج عنه سطح متموج .

۱۱۷ - طیران تجریبی (هندسة طیران)

check flight (AERO ENG)

طيران لاختبار أداء طائرة أو صاروخ أو مركبة فضاء أو طاقمها أو بعض معداتها ·

۱۱۸ - رأس أسطواني (تصميم هندسي)

cheese head (DES ENG)

رأس أسطواني مُخَدُّد لمسمار ملولب ٠

١١٩ - زيادة الضغط كيميائياً (هندسة طيران)

chemical pressurization ($AERO\ ENG$)

رفع الضغط في خزانات وقود دفع صاروخ بواسطة غازات مرتفعة الضغط

۱۲۰ - معادلة « تشيزی » (ميكانيكا مواثع)

Chezy formula (FL MECH)

معادلة لتعيين سرعة الانسياب المستقر : والمنتظم (C) في مجرى مفتوح على الصورة : $C = \sqrt{\frac{8g}{f}}, \sqrt{\frac{ms}{ms}}$

m = نصف القطر الهيدرولي

s = معدل تبدد الطاقة لوحدة طول المجرى

g = عجلة الجاذبية الأرضية

١٢١ - تأثير المدخنة (ميكانيكا موائع)

chimney effect (FL MECH)

ميل الهواء أو الغازات الساخنة إلى الصعود في القنوات الرأسية محدثة تيار سحب نتيجة لانخفاض كثافة هذه الغازات داخل المدخنة عن كثافة الهواء الخارجي .

۱۲۲ – کاسسرالجادة (الرائش) (تصمیم دندسی) دhip breaker (DES ENG)

عتبة مشكلة على سطح الحد القاطع لعدة الخراطة ، تنولى قصف الرائش إلى قطع صغيرة عند مروره عليها .

أسفين معدنى أو خشبى يولج فوق نصل السحج لزيادة جساءته ولقصف القشارة الناتجة .

۱۲۶ - أجنة (تصميم هندسي)

chisel (DES ENG)

أداة قطع يدوية عبارة عن ساق أحد طرفيها حاد ومصلد ، تستخدم لحفر الأخاديد والشقوب أو لفصل الأجزاء .

١٢٥ - منشار أسفيني الأستان (تصميم هندسي)

chisel-tooth saw (DES ENG)

منشار قرصی أو شریطی أسنان القطع به ذات زوایا قطع تقلیدیة (جرف، وخلوص، وأسفین) .

١٢٦ - انسياب مختنق (ميكانيكا موائع)

choked flow (FL MECH)

الحالة التي يصل فيها معدل انسياب مائع قابل للانضغاط إلى سرعة الصوت عند مقطع ما .

۱۲۷ - صمام خانق (هندسة ميكانيكية)

choke valve (MECH ENG)

صمام خانق في مدخل مغذى محرك الإشعال بالشرارة يسبب عند إغلاقه زيادة نسبة الوقود في المخلوط لتسهيل بدء إدارة المحرك وهو بارد .

(يعرف بالعامية في مصر باسم الشفَّاط) .

١٢٨ - لقمة الجذ (هندسة ميكانيكية)

chopping bit (MECH ENG)

لقمة من الصلب طرفها به حد قاطع ، تركب في ساق المثقب ، تستخدم لإزالة النتؤات المتبقية في الثقوب .

١٢٩ - مغذ دفعي (هندسة ميكانيكية)

chop-type feeder (MECH ENG)

نبيطة للتغذية بالمواد الجامدة بطريقة متقطعة ، وذلك بفتح أو إغلاق بوابة في أسفل قادوس بواسطة ذراع تحركها حدبة ،

۱۳۰ - ظرف (تصمیم هندسی)

chuck (DES ENG)

أداة لمسك الأجهزاء بقهوة بواسطة فكوك تحركها لوالب ، تستخدم في ربط المشغولات في مكنات التشغيل .

۱۳۱ - حنار کبلی (هندسة میکانیکیة")

churn drill (MECH ENG)

معدة حفر نقالية ، يتم الثقب فيها بأدوات قطع حدودها القاطعة ثالمة ، وتعلق هذه الأدوات بكبل يتدلى ويمارس حركة رأسية ترددية ،

circle shear (MECH ENG) (هندسة

مكنة قص الأقراص المستديرة من الألواح المعدنية باستخدام عجلتي قطع ·

(تصمیم هندسی) - اداة تشکیل دائریة (تصمیم هندسی) circular form tool (DES ENG)

أداة قطع على هيئة قرص مستدير ذي حد قاطع على محيطه ·

` ١٣٤ - الخطوة الدائرية (تصميم هندسي)

circular pitch (DES ENG)

طول المسافة المقيسة على دائرة الخطوة لترس ما بين نقطتين متناظرتين على سنتين متتاليتين .

أداة لربط جزءين أو أكثر وتثبيت بعضها مع بعضها الآخر بقوة تحافظ على وضعهما ·

clamping coupling (DES ENG)

قارن على هيئة أسطوانة منشطورة ، يربط نهايتى عمودين إحداهما بالأخرى بالضغط المباشر بواسطة مسامير ملولبة أو حلقات ،

۱۳۸ - مسمار قمط (تصمیم هندسی)

clamp screw (DES ENG)

مسمار ملولب يربط جزءاً ما مع جزء آخر ،

١٣٩ - قادوس حفر (هندسة ميكانيكية)

clamshell bucket = clamshell grab (MECH ENG)

قادوس حفر رأسى ، له فكّان يفتحان عند إنزاله للحفر ويحفران بالكبش عند إغلاقهما ·

١٤٠ - كابش عينات (هندسة ميكانيكية)

clamshell snapper (MECH ENG)

كابش عينات رسوبية يستخدم في الحفر البحري ، يتكون من فكوك كابشة وقدم بارزة عند اصطدامها بالقاع تؤثر بواسطة آلية ذات نابض فتغلق الفكوك التي تكبش عينة رسوبية ،

(هندسة ميكانيكية) مربط عدة القشط (هندسة ميكانيكية) clapper box (MECH ENG)

نبيطة مفصلية تثبت بها عدة القطع فى المقاشط وتسمح بإبعادها عن المشغولة فى أثناء شوط الرجوع فى عملية القشط .

۱٤۲ - مُسرَوَّق بالطرد المركسرى (هندسسة ميكانيكية) .

clarifying centrifuge (MECH ENG)

جهاز ترويق السوائل من المواد الغريبة المعلقة بالطرد المركزي ·

۱٤٣ - مشبك (كُلأب) (تصميم هندسي)

clasp (DES ENG)

ماسك لربط جزأين أو أكثر ويسهل فكه .

١٤٤ - قفل مشبك (تصميم هندسي)

clasp lock (DES ENG)

قفل نابض ذاتي الإغلاق

١٤٥ - الميكانيكا الكلاسيكية (ميكانيكا)

classical mechanics (MECH)

علم الميكانيكا القائم على قوانين نيوتن للحركة .

(دینامیکا حراریة) – معادلة «کلابیرون» (دینامیکا حراریة) Clapeyron equation (THERMO)

معادلة تحكم تحول المادة من طور إلى آخر $dp/dt = h_{fg} / TV_{fg} :$ حيث $\mathbf{p} = \mathbf{p}$

T, درجة الحرارة التى يحدث عندها التحول في الطور

تغير الانثالبي أثناء التحول $h_{
m fg}$

تغير الحجم أثناء التحول $V_{\rm fg}$

نسبة إلى عالم الفيزيقا الفرنسي . P.E.CL . نسبة إلى عالم ١٨٦٤) .

۱٤۷ – مسعسادلة و كسلاوزيوس » (دينامسيكا حرارية)

Clausius equation (THERMO)

معادلة حالة للغازات تتضمن تصحيحاً لمعادلة « فان درڤال » .

وهي تنص على أن:

 $\{ P+(n^2 a/[(T(v+c)^2]) \} (V-nb)$

= nRT

حيث : V = حجم الغاز ، و T = درجة الحرارة ،

و P = ضغط الغساز ، و R = الشابت العام للغازات .

و n = عدد الجرامات الجزيئية من الغاز
تعتمد a على درجة الحرارة فقط و b بات
و c دالة في c و c

نسبة إلى عالم الفيزيقا الألماني (١٨٢٢ - ١٨٨٨).

۱٤٨ - تباين «كلاوزيوس» (ديناميكا حرارية)

Clausius inequality (THERMO)

حيث ﴾ = تكامل على دورة ،

dQ = عنصر الحرارة المتبادلة بين المنظومة والمحيط و T = درجة الحرارة كلڤن ، ويسرى التساوى للدورة الانعكاسية والتباين للدورة اللانعكاسية .

۱٤٩ - رقم «كلاوزيوس» (ديناميكا حرارية)

Clausius number (THERMO)

رقم لا بعدى يدخل فى دراسة انتقال الحرارة بالتوصيل فى الانسياب القسرى للمواثع C^3 LS $/ R \triangle T$ حيث

L= طول مميز و S = كثافة المائم و C = سرعة المائع

و $T \triangle =$ فرق درجة الحرارة و T =معامل انتقال الحرارة بالتوصيل .

۱۵۰ - صیساغیة (نیس) « کلاوزیسوس » (دینامیکا حراریة)

Clausius statement (THERMO)

صياغة للقانون الثانى للديناميكا الحرارية تنص على أنه « من المستحيل عند إجراء دورة حرارية أن تقتصر النتيجة على انتقال حرارة تلقائيا من جسم بارد إلى جسم أسخن » .

۱۵۱ - كمَّاشة (هندسة ميكانيكية)

claw (MECH ENG)

أداة لنزع المسامير من الخشب ،

۱۵۲ - قارن مخلبی (هندسة میكانیكیة)

claw clutch = claw coupling (MECH ENG)

قارن من نصفين بجبهتيهما بروزات وأخادبد، تنعشق بروزات كل منهما في أخاديد الآخر، ويستعمل لتوصيل الحركة بين عمودين متفابلين على محور واحد،

۱۵۳ - مطرقة مخلبية (تصميم هندسي)

claw hammer (DES ENG)

مطرقة يستعمل رأسها للدق و بالجانب المقابل شق لنزع المسامير ·

١٥٤ - حقّار تربة (هندسة ميكانيكية)

clay digger (MECH ENG)

معدة حفر تدار بمحرك وتمسك باليدين ، تستعمل لحفر التربة ،

١٥٥ - حجم الخلوص (هندسة ميكانيكية)

clearance volume (MECH ENG)

الحجم المحصور بين رأس الأسطوانة والمكبس عند النقطة الميتة العليا .

۱۵۲ - شوکتمفصلیت (خطّاف) (تصمیم clevis (DES ENG)

تركيبة شُعبيئة على هيئة حرف U بطرفيها ثقبان يسمحان بدخول مسمار ، تستعمل لتوصيل الأجزاء أو تعليقها مفصليا .

(هندسةمیکانیکیة) اسلق معلنیکیة – ۱۵۷ climbing crane (MECH ENG)

مرفاع يستخدم في المنشآت المرتفعة ويتزايد ارتفاعه بتزايد ارتفاع المنشأ

(تصمیم هندسی) – ۱۵۸ – تشیید بتراکب الألواح (تصمیم هندسی) clinker building (DES ENG)

طريقة لبناء السفن والمراجل وفيها تتراكب حواف الألواح الخشبية أو المعدنية لبناء الكسوة الخارجية ويثبت بعضها مع البعض بمسامير .

۱۵۹ – مشیك (تصمیم هندسی)

clip (DES ENG)

أداة لتشبيت الأشياء بعضها مع البعض بالقبض أو الشبك أو الضم ،

١٦٠ - منظومة تحكم زمنية (تحكم)

clock control system (${\hbox{\footnotesize CONT SYS}}$)

منظومة تحكم تحوى جهازاً لتوقيت دالة التحكم ·

١٦١ - نقًالة بسير مغلق (هندسة ميكانيكة)

closed-belt conveyor (MECH ENG)

نبيطة لنقل الجوامد بها زمام منزلق (سوستة) تتعشق أسنانه بعضها ببعض لتكوين غطاءٍ أنبوبي يحيط بالمواد المنقولة بإحكام وتستعمل عادة عند نقل المواد القابلة للكسر .

۱۹۲ - دورة مغلقة (ديناميكا حرارية)

closed cycle (THERMO)

دورة ديناميكا حرارية تكون كتلة ماثع التشغيل فيها ثابتة وتستعمل بصورة تكرارية وتنتقل الطاقة عبر حدودها .

١٦٣ - منظومة بيئية مغلقة (هندسة طيران)

closed ecological system (AERO ENG)

منظومة تستخدم عند السفر في الفضاء تتخذ فيها إجراءات للمحافظة على الحياة في غرفة منعزلة بإعادة استظدام المواد المتاحة بواسطة دورة يتم بها تحويل كل من البول وثاني أكسيد الكربون في الزفير وغير ذلك من النفايات كيميائيا أو بالتركيب الضوئي إلى ماء وأكسجين وطعام

١٦٤ - منظومة تحكم مقفلة (تحكم)

closed - loop control system (CONT SYS)

مجموعة عناصر تحكم أتوماتى على شكل سلسلة مغلقة لتحفظ المخرجات عند مستوى عيارى محدد .

١٦٥ - منظومة مغلقة (ديناميكا حرارية)

closed system (THERMO)

كمية من المادة ذات كتلة وهوية ثابتتين يركز عليها الانتباه لدراستها .

ويمكن أن تكون الحدود التى تفصل المنظومة عن محيطها ثابتة أو متحركة ، وتنتقل عبرها الطاقة فقط .

١٦٦ - مُتَجِه القفل (ميكانيكا)

closing vector (MECH)

المتجه اللازم لغلق مضلع المتجهات المفتوح ويمثل محصلة المتجهات المختلفة بأضلاع المفتوح .

١٦٧ - ضغط القفل (هندسة ميكانيكية)

closing pressure (MECH ENG)

قيمة الضغط الاستاتى اللازم لغلق صمام تصريف ·

۱۹۸ - فرشاة من القماش (تصميم هندسي)

cloth wheel (DES ENG)

عجلة تلميع مصنوعة من أقراص القماش مضمومة معا بين شفيرين (فلانشتين) على عمود دَوار

۱٦٩ – مسمار مفلطع الرأس (شك) (تصميم دادسي) دامنا (DES ENG)

مسمار رفيع برأس مفلطح

١٧٠ - قابض (هندسة ميكانيكية)

clutch (MECH ENG)

أداة لنقل حركة الدوران بين عسودين وذلك بوصلهما أو فصلهما في المكتات والآليات .

۱۷۱ - طیران انزلاقی (هندسة طیران)

coasting flight (AERO ENG)

طيران صاروخ أثناء الفترة بين انتهاء احتراق الوقود أو انقطاع الدفع في مرحلة ما وبين اشتعال مرحلة لاحقة .

١٧٢ - حُجَيْرة طيار (هندسة طيران)

cock pit (AERO ENG)

غرفة القيادة في الطائرة أو مركبة الفضاء وتحوى أجهزة القياس والقيادة ·

١٧٣ - معامل الانضغاطية (ميكانيكا)

coefficient of compressibility (MECH)

النقص في وحدة حجم مادة ما المناظر لزيادة الضغط عقدار الوحدة ·

١٧٤ - معامل التقلص (ميكانيكا موائع)

coefficient of contraction (FL MECH)

النسبة بين أقل مساحة مقطعية لعرق سائل منساب من فوهة وبين مساحة مقطع الفوهة .

١٧٥ -- معامل التمدد الحجمى (حرارة)

coefficient of cubical expansion

زيادة حجم وحدة الحجوم من مادة ما المناظرة لارتفاع درجة حرارتها درجة واحدة تحت ضغط ثابت .

١٧٦ - معامل التصرف (ميكانيكا مواتع)

coefficient of discharge (FL MECH)

النسبة بين معدل انسياب الكتلة الحقيقي خلال فوهة وبين المعدل النظرى لهذا الانسياب .

المعدل النظري لانسياب الكتلة =

مساحة مقطع الفوهة × سرعة الانسياب × كثافة المائع المنساب .

١٧٧ - معامل المرونة (ميكانيكا) .

coefficient of elasticity

= modulus of elasticity

= young modulus (MECH)

النسبة بين الجهد (إجهاد) والانفعال الناشىء عنه داخل حد المرونة، ويعرف أيضا بعمامل «يونج» نسبة إلى عالم الفيريقا الانجليزي «توماس يونج» (١٧٧٣-١٨٢٩).

١٧٨ - معامل الاحتكاك (ميكانيكا)

coefficient of friction (MECH)

النسبة بين قدة الاحتكاك النهائى الموازية لسطح تلامس جسمين وبين رد الفعل العمودى على ذلك السطح المتبادلة بين الجسمين

۱۷۹ - معامل اللزوجة الحركية (الكيناماتية) coefficient of kinematic viscosity

(kinematic viscosity انظر : لزوجة حركية)

(میکانیکا) معامل الاحتکاك الحركی (میكانیکا) coefficient of kinetic friction (MECH)

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائى الموازية لسطح التلامس المضادة لحركة جسم ينزلق أو يتدحرج فوق جسم آخر ، وبين القوة العمودية على سطح التلامس الناتجة عن الضغط المتبادل بين الجسمين .

۱۸۱-مىعساملاكسىمىددالطولى(دينامسيكا حرارية)

coefficient of linear expansion (THERMO)

زيادة طول وحدة الأطوال لجسم جامد الناتجة عن ارتفاع درجة حرارة واحدة مع ثبات الضغط ·

۱۸۷ - معامل الأداء (دینامیکا حراریة)

coefficient of performance (THERMO)

١ - لمنظومة تبريد: النسبة بين كمية الحرارة المنتقلة من الحيز المبرد إلى مائع التبريد عند درجة الحرارة المنخفضة وبين شغل المنظومة .

٢ - لمضخة حرارة: النسبة بين الحرارة المنتقلة
 من مائع التبريد إلى الوسط المطلوب تسخينه عند
 درجة الحرارة المرتفعة وبين شغل المضخة .

١٨٣ - معامل الفقد (ميكانيكا مواتع)

coefficient of loss (FL MECH)

النسبة بين الفقد في الطاقة الكلية لمائع ما عند انسيابه خلال فوهة أو هَدار ، وبين الطاقة الحركية .

۱۸٤ - معامل الارتداد (ميكانيكا)

coefficient of restitution (MECH)

النسبة بين السرعة النسبية لكرتين مرنتين . بعد تصادمهما مباشرة وبين سرعتهما النسبية قبل التصادم ، وتتراوح هذه النسبة بين الصفر والواحد الصحيع ، حيث تساوى النسبة واحداً للأجسام تامة المرونة وتساوى صفراً للأجسام عديمة المرونة .

coefficient of rigidity معامل الجسرء – ۱۸۵

(انظر : معامل المرونة في القص

(modulus of elasticity in shear

١٨٦ - معامل الاحتكاك الاستاتي (ميكانيكا)

coefficient of static friction (MECH)

النسبة بين أقل قوة للاحتكاك النهائي الموازية لسطح التلامس وتعمل على منع جسمين متلامسين في حالة سكون بعضهما بالنسبة للبعض من الانزلاق أو التدحرج أحدهما فوق الآخر وبين القوة العمودية على سطح التلامس التي يضغط بها الجسمان أحدهما على الآخر .

١٨٧ - معامل الانفعال (ميكانيكا)

coefficient of strain (MECH)

نسبة البعد بين نقطتين على خط الانفعال المعنى بجسم ما بعد تشوهه إلى البعد بين نفس. النقطتين قبل التشوه .

• ۱۹ - معامل التمدد الحراري (هندسة حرارية) coefficient of thermal expansion (THERMO)

(انظر: معامل التمدد الحجمي

(coefficient of volumetrical expansion

١٩١ - حافة الخطر (هندسة طيران)

coffin corner (AERO ENG)

نطاق أرقام « ماخ » الذي يمكن أن تعمل فيه طائرة ما بأمان بين حدى الانهيار والدفدفة .

۱۹۲ -- سن عجلة (تصميم هندسي)

cog (DES ENG)

سن على محيط عجلة .

١٩٣ -- سير مسان (تصميم هندسي)

cog belt (DES ENG)

سير مسان يستعمل لتوقيت حركة الآليات ولنقل القدرة دون انزلاق ·

۱۹٤ - توليد مشترك (هندسة ميكانيكية)

cogeneration (MECH ENG)

توليد مزدوج للطاقة الكهربائية والبخار للاستعمال في العمليات الصناعية في منشأة واحدة .

١٩٥ - مقاومة الترابط (ميكانيكا)

cohesive strength (MECH)

١ - قوى الترابط بين الذرات .

٢ – افتراضيا : المقارمة السببة للكسر دون
 أي انفعال لدن ويسمى كسرا قصيفا .

۱۹۲ - نابض لولیی (تصمیم هندسی)

coil spring (DES ENG)

نابض حازوني على هبئة ملف كالمستعمل في تعليق العجلتين الأماميتين في السيارة -

۱۹۷ - کسارة کوك (هندسة میكانیکیة)

coke breese (MECH ENG)

كتل صغيرة من فحم الكوك قطرها يقل عن ١٦ مليمتر1 .

١٩٨ - كُسَّارة الكوك (هندسة ميكانيكية)

coke knocker (MECH ENG)

مكنة لتكسير فحم الكوك السائب بالخبط في وعاء برميلي .

۱۹۹-مکنة تبرید تعسمل بالهرا - (هندست میکانیکیة)

cold-air machine (MECH ENG)

منظومة تبريد تستعمل الهواء كمبرد وفيها يضغط الهواء ثم يبرد إلى درجة حرارة الجو وبعدها يتمدد هذا الهواء بالخنق فتنخفض درجة حرارته فيمكن استعماله في أغراض التكييف.

٠٠٠-أَجَنَة تطععلى البسسارد (هندسسة ميكانيكية)

cold chisel (MECH ENG)

أجنة لحفر المعادن أو قطعها على البارد، وهي مصنوعة من صلب مخصوص ومُطَبع حرارياً، تشحد حدودها القاطعة على زوايا معينة.

٢٠١ - قاطع على البارد (ميكانيكا)

cold cutter (MECH)

(انظر : أجنة قطع على البارد cold chisel)

۲۰۲ - الزحف على البارد (ميكانيكا)

cold flow (MECH)

استطالة المواد مع الزمن عند تحميلها على البارد بحمل ثابت .

۳ - ۲ - اختبارانسیابعلی البارد (هندسه طیران)

cold = flow test (AERO ENG)

اختبار منظومة الوقود السائل في صاروخ دون إشعاله وذلك للتحقق من سلامتها .

۲۰۶ – منشسارقطععلى البسارد (هندسسة ميكانيكية)

cold saw (MECH ENG)

١ - منشار قطع المعادن على البارد ٠

٢ - قرص مصنوع من الصلب فقير في الكربون يدور بسرعة محيطية تبلغ نحو ٧٥ مترأ
 في الثانية لقطع المعادن بسحجها بالاحتكاك .

٢٠٥ - انفعال العبريد (ميكانيكا)

cold strain (MECH)

تشوه الصلب أو الأسمنت أو المواد الأخرى المياد الأخرى المياد المياد الميادة ال

۲۰۱ - مصیدة باردة (هندسة میكانیكیة)

cold trap (MECH ENG)

أنبوب تبرد جدرانه الخارجية بالنيتروجين السائل أو سائل آخر مناسب لتكثيف الأبخرة التي تمر بداخله وفصلها ، وتستعمل هذه المصيدة مع مضخات التفريغ الانتشاري لمنع الأبخرة من الدخول إلى أجهزة القياس .

۲۰۷ - خواص الانهيار (ميكانيكا)

collapse properties (MECH)

خواص المقاومة الميكانيكية للأنابيب والأوعية وأبعادها المؤثرة على مقاومتها للانهيار بتأثير ضغط خارجى أو تفريغ داخلى

۲۰۸ – طوق (تصمیم هندسی)

collar (DES ENG)

حلقة تثبت حول جزء ما لتمنع حركته أو لتثبيته في موقعه أو لتغطية فتحة به ·

٢١٤ - ثَقَابة عمردية (هندسة ميكانيكية)

column drill (MECH ENG)

ثَقَّابة ذات دعامة رأسية من الصلب تستعمل --- لغر الأنفاق الصخرية ·

۲۱۵ – ظرف مؤتلف (تصمیم هندسی)

combination chuck (DES ENG)

أداة لربط المشخولات على المخرطة ، يمكن تحريك فكوكها مجتمعة أو كل فك على حده.

۲۱۲ – جلبة تجميع (تصميم هندسي)

combination collar (DES ENG)

جلبة بها لولب يمينى فى إحدى نهايتيها ، ولولب شمالى فى النهاية الثانية تستعمل غالباً لتجميع المواسير بعضها مع البعض الآخر ،

٢١٧ – زردية مستسعدة الأغسراض (تصسميم هندسي)

combination pliers (DES ENG)

زردية تستعمل في مسك الأشياء أو لقطع الأسلاك أو ثنيها .

۲۱۸ - زاویة مؤتلفة (تصمیم هندسی)

combination square (DES ENG)

أداة من الصلب تستعمل لاختبار أو قياس الزاويتين ٤٥ ، ٩٠ في المشغولات ·

۲ ۰ ۹ - محمل ذو أطواق (هندسة ميكانيكية) collar bearing (MECH ENG)

محمل يقاوم القوة المحورية المؤثرة على عمود دَوَّار بواسطة حلقة أو أكثر مثيتة عليه .

٠ ٢١ - ظرف زنق (تصميم هندسي)

collet (DES ENG)

جلبة مخروطية بها شقوق ، تستعمل لمك المشغولات والعدد الصغيرة على عمود الدوران في مكنة التشغيل .

٢١١ - بارامتر الاصطدام (هندسة طيران)

collision parameter (AERO ENG)

بارامتر يحدد المسارات المدارية ويساوى البعد بين مركز جذب مجال قوة وبين امتداد متجه جسم متحرك على بعد كبير من المركز .

۲۱۲ - طاحونة الغروانيات (هندسة ميكانيكية) colloid mill (MECH ENG)

مكنة طحن المواد الجامدة مع السوائل وخلطها لتحويلها إلى مستحلب أو معجون ·

۲۱۳ - ونش عمودی (هندسة میكانیكیة)

column crane (MECH ENG)

ذو ذراع يتحرك حول قائم رأسى .

۲۱۹ - مفتاح ربط مزدوج (تصمیم هندسی)

combination wrench (DES ENG)

مفتاح لربط الصواميل وفكها ، أحد طرفيه مفتوح والطرف الآخر على هيئة حلقة ،

۲۲۰ - إجهادات مركبة (ميكانيكا)

combined stresses (MECH)

إجهادات قص أو التواء في عضو ما في منشأ بالإضافة إلى إجهادات عمودية سواء كانت شدا أو ضغطا .

۲۲۱ - غرفة احتراق (هندسة طيران)

combustion chamber (AERO ENG)

أى غرفة يتم فيها الاحتراق بالتفاعل بين الوقود والمؤكسد سواء في محرك صاروخي أو محرك نَفَّات أو محرك احتراق داخلي .

٢٢٧ - عدم ثبات الاحتراق (هندسة طيران)

combustion instability (AERO ENG)

عدم استقرار احتراق الوقود أو شذوذه كما قد يحدث في محرك صاروخ وما شابهه ·

۲۲۳ - حارق (هندسة ميكانيكية).

combustor (MECH ENG)

أداة لخلط الوقود والمؤكسد (مثل الهواء) لحرق الوقود

۲۲۶ - أمر (تحكم)

command (CONT SYS)

إشارة مستقلة في منظومة تحكم بتغذية مرتدة تتحكم في الإشارات الخارجة بطريقة مسبق تحديدها لتنفيذ هذا الأمر .

٢٢٥ - أمر تدمير (تحكم)

command destruct (CONT SYS)

أمر تصدره منظومة تحكم لتدمر صاروخا أو قمراً اصطناعياً موجَّها عندما يشكل أداؤه خطورة ما ، ويُشَغِّل المنظومة ضابط المراقبة ·

۲۲۱ ~ حجرة قيادة (هندسة طيران)

command module (AERO ENG)

حجرة مركبة الفضاء التى تحمل طاقم القيادة ومعدات الاتصال وأجهزة الرصد والقيادة .

۲۲۷ -- سحق (هندسة میکانیکیة)

comminution (MECH ENG)

تفتیت المواد إلى قطع صغیرة أو مسحوق ٢٢٨ - قسمراتصسالات اصطناعی (هندسسة طیران)

communication satellite (AERO ENG)

تابع مدارى (قمر اصطناعى) يتلقى برامج الإذاعة والتلفاز وغير ذلك من الإشارات لينقلها بين محطات يبعد بعضها عن بعض مسافات شاسعة .

۲۲۹ - مدماج (هندسةميكانيكية)

compactor (MECH ENG)

مكنة تدمج التربة (الطين) ومواد الرصف بالهز والدّك حتى تزيد قدرتها على تحمل أوزان أكبر .

۲۳۰ - جسم مرافق (هندسة طيران)

companion body (AERO ENG)

مخروط أمامى أو صاروخ مرحلة نهائية أو أى جسم آخر يدور فى مدار مصاحباً لتابع أرضى أو مسبار فضاء .

۲۳۱ - مقارن (تحکم)

comparator (CONT SYS)

جهاز يستشعر قيمة الكمية المطلوب ضبطها ويقارنها باستمرار بالقيمة المحددة لها ليتسنى تصحيحها بالتغذية المرتدة ،

۲۳۲ - قرص البوصلة (تصميم هندسي)

compass card (DES ENG)

قرص البوصلة الدائرى الذى تظهر عليه زوايا الدائرة ومقدارها ثلاثمائة وستون درجة وتبدأ من الصغر عند اتجاه الشمال المغنطيسي وتتزايد في اتجاه عقارب الساعة ،

٢٣٣ - بندول مُعَادَل (تصميم هندسي)

compensated pendulum (DES ENG)

بندول ساعة مصنوع من مجموعة من القضبان الرفيعة بحيث يتمدد بعضها في اتجاه والبعض الآخر في الاتجاه المضاد ليظل البعد بين نقطة التعليق ومركز اللبنبة ثابتاً مهما تغيرت درجة الحرارة .

٢٣٤ - شيكة معادلة (تحكم)

compensating network (CONT SYS)

شبكة كهربائية تستعمل فى منظومة تحكم ذات مستوى طاقة منخفض لكبت الذبذبات المغرطة .

۲۳۵-دورةديزللتــمــددكــامل(هندســة ميكانيكية)

complete - expansion diesel cycle (MECH ENG)

دورة ديزل يتم فيها تمدد الهواء إلى الضغط الجوى .

۲۳۱ - جهد مرکب (میکانیکا مواثع)

complex potential (FL MECH)

دالة تحليلية في الديناميكا الهوائية على الصورة u + iv جزؤها الحقيقي v + iv جزؤها السريان v + iv و السرعة وجزؤها التخيلي دالية السريان v + iv و v + iv

٢٣٧ - سرعة مُركّبة (ميكانيكا موائع)

complex velocity (FLMECH)

فى السريان ثنائى البعد هى مشتقة الجهد المركب z بالنسبة لإحداثيى x و y على صورة y, x حيث z = x + iy

هما الإحداثيان الكرتيزيان في مستوى السريان ٠

۲۳۸ - محرك مركب (هندسة ميكانيكية)

compound engine (MECH ENG)

محرك ترددى متعدد الأسطوانات يستعمل بخاراً أو هواءً أو غازاً ساخناً حيث يتوالى التمدد بشكل متعاقب في الأسطوانات ،

٢٣٩ - رافعة مركبة (هندسة ميكانيكية)

compound lever (MECH ENG)

سلسلة من الروافع تُنقَل الحركة أو القوة فيها من ذراع رافعة إلى ذراع الرافعة التالية ·

· ٢٤ - راسمة المخرطة (هندسة ميكانيكية)

compound rest (MECH ENG)

راسمة تتكون من منزلقتين متراكبتين تركب على عربة المخرطة ، حركة المنزلقة السفلى عمودية على اتجاه الفرش والعليا حركتها موازية لاتجاه

الفرش ، ويمكن إدارة العليا بأى زاوية للخرط المستدق وهي التي تحمل أداة القطع ·

٢٤١ - الانضفاطية (ميكانيكا)

compressibility (MECH)

خاصية المواد التى يقل حجمها بزيادة الضغط الواقع عليها وتساوى معكوس معامل تغير الحجم .

۲٤٢ - بقبقة انضغاطية (ميكانيكا مواثع)

compressibility burble (FL MECH)

صوت بقيقة في منطقة انسياب مضطرب ناتجة عن موجة صدمية وتقع خلفها

(ديناميكا حرارية) - ٢٤٣ مامل الانضغاطية (ديناميكا حرارية) compressibility factor (THERMO)

عامل يُدخل في معادلة الحالة للفاز المثالي ليأخذ في الاعتبار حيود سلوك الغازات الحقيقية عن سلوك الغازات المثالية ، وبذلك تصبح معادلة الحالة ZRT حيث Z هي عامل الانضغاطية .

٢٤٤ - قارن ضغط (هندسة ميكانيكية)

compression coupling (MECH ENG)

وصلة لنقل عنزم الدوران بين عسودين على استقامة واحدة تتكون من جلبة مستدقة بها شقوب.

تركب فوقها وصلة ذات شفيين ، وتعطى عند ربطها ضغطا تلامسيا يكفى لنقل عُزُم الدوران المتوسطة ،

٢٤٥ - نسبة الانصفاط (هندسة ميكانيكية)

compression ratio (MECH ENG)

النسبة بين الحجم الكلى للأسطوانة وبين حجم الخلوص في محركات الاحتراق الداخلي الترددية .

٢٤٦ - تبريد بالانضغاط (هندسة ميكانيكية)

compression refrigeration (MECH ENG)

تبريد بدورة يتم فيها زيادة ضغط بخار مائع التبريد بواسطة ضغًاط ويسلم هذا البخار الساخن إلى مبادل حرارة لتبريده فيتكاثف إلى سائل عند ضغط ثابت ، ثم يخنق السائل فينخفض ضغطه ودرجة حرارته ، وينساب في أنبوب المبخر حيث يتبخر نتيجة انتقال الحرارة إليه من حيز التبريد ثم يعود هذا البخار إلى الضغًاط حيث تتكرر الدورة ،

٢٤٧ - مرجة تضاغط (ميكانيكا موائع)

compression wave (FL MECH)

موجة ضغط تتقدم في مائع ما .

٢٤٨ - مقاومة إجهاد الضغط (ميكانيكا)

compressive strength (MECH)

أقصى جهد ضغط يمكن أن تتحمله مادة ما

٢٤٩ - ضَغَّاط (هندسة ميكانيكية)

compressor (MECH ENG)

مكنة تستعمل لزيادة ضغط غاز أو بخار .

٠ ٢٥ - صمام ضَفَّاط (هندسة ميكانيكية)

compressor valve (MECH ENG)

صمام يعمل أتوماتياً بتأثير فرق الضغط على جانبيه ·

٢٥١ - تحكم بالحاسب (تحكم)

computer control (CONT SYS)

استخدام الكمبيوتر للتحكم في عملية ما بتغذيته بمتغيراتها ·

۲۵۲ - مصفاة البخار المتكاثف (هندسة ميكانيكية)

condensate strainer (MECH ENG)

مصفاة تستعمل لإزالة الجسيمات الجامدة العالقة بالبخار المتكاثف قبل ضخة ثانية إلى المرجل (الغلاية) .

۲۵۳ - خسران البسخسار المتكاثف (هندسسة ميكانيكية) .

condensate well (MECH ENG)

خزان يتجمع فيه البخار المتكاثف تمهيداً لضخة للمرجل ·

٤٥٢ - موجة تكاثف صدمية (ميكانيكا مواثع)

condensation shock wave (FL MECH)

مرجة صدمية مصحوبة بتكاثف مفاجى، وتَكُونُ ضباباً فى مجال انسياب ما ، كما يحدث على جناح طائرة عندما يؤدى هبوط سريع فى الضغط إلى انخفاض محسوس فى درجة الحرارة إلى ما تحت درجة الندى ،

٥ ٢ ٥ - مكثف (هندسة ميكانيكية)

condenser (MECH ENG)

مبادل حرارى يحول مائعاً ما من الحالة البخارية إلى الحالة السائلة ، ويستخدم عادة فى دورة التبريد بالانضغاط أو فى محطات توليد القدرة ونحوها ،

۲۵۲ - محرك بمكثف (هندسة ميكانيكية)

condensing engine (MECH ENG)

محرك بخار يُكَثُف البخار الخارج منه في

مبادل حرارى عند درجة حرارة وضغط منخفضين
وذلك لتحسين أداء المحرك .

۲۵۷ - حركة دورية مشروطة (ميكانيكا)

conditionally periodic motion (MECH)

حركة منظومة ما يتحرك كل عنصر فيها حركة دورية بسيطة ، إلا أن الترددات المصاحبة لعناصر المنظومة ليست كسوراً جذرية لبعضها البعض ، وبذلك لا تكون الحركة الكلية للمنظومة دورية بسيطة .

۲۵۸ - مسحیمل مسخسروطسی (هندسسة

one bearing (MECH ENG) میکانیکیټا

محمل عمود مخروطى الشكل يدور داخل جلبة مستدقة بنفس زاوية المخروط لتلقى القوى المحورية .

٢٥٩ - مصنف مخروطي (هندسة ميكانيكية)

cone classifier (MECH ENG)

جهاز على هيئة مخروط مقلوب يستعمل لفصل الجسيمات الثقيلة (مثل الرمل أو غفل الخامات) من السوائل المتدفقة ، ويغذى الجهاز من أعلى فتتجمع الجسيمات الثقيلة في أسفله حيث يمكن سحبها بينما تطفح السوائل من الحافة العليا حاملة معها الجزيئات الصغيرة أو الخفيفة .

(هندسةميكانيكية) حقابضمخروطى (هندسةميكانيكية) cone clutch (MECH ENG)

قابض ينقل الحركة الدورانية بين عمودين على استقامة واحدة ، بنقل العزم بالاحتكاك الناتج عن التأثير الإسفيني للمخروطين المتآلفين للمابض .

٢٦١ - كسَّارة مخروطية (هندسة ميكانيكية)

cone crusher (MECH ENG)

مكنة تفسيت المواد كالصخور وذلك بتكسيرها في الفراغ المستدق بين مخروط ناقص دوار والغلاف المخروطي الخارجي للمكنة ·

۲۶۲ - خابور مخروطی (تصمیم هندسی)

cone key (DES ENG)

خابور مستدق لنقل عزم الدوران بين عمود وبكرة .

۲۹۳ - شیاق مخروطی (تصمیم هندسی)

cone mandrel (DES ENG)

شیاق یتغیر قطره عن طریق تحریك جلبة مخروطیة فوقه .

دمندسة مخروطية للصخر (هندسة cone rock bit (MECH ENG)

رأس حفار دوار مكونة من مخروطين ذوى أسنان قاطعية مصلدة تقطع الصيخير أثناء دورانهما .

۲۲۵ - طاحرنة مخروطية بالكرات (هندسة conical ball mill (MECH ENG)

طاحونة مخروطية لتكسيسر كتل المسواد بكرات من الصلب ، وتكون الكرات الكبيرة عند مدخل التغذية والكسرات الصغيسرة عند المخرج حيث يكون المجروش صغير الحجم .

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤقر المجمع في دورته الستين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٨ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣٠ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الرياضيات

مــقــررأ	أ.د. عطية عبد السلام عاشور
	أ.د. محمود مختار
	أ.د. بدوى طبانه
عـضـواً	أ.د. سيد رمضان هدارة
خبيراً	أ.د. نصر على حسن
ى مىحىررأ	السيدة / تهانى حسنين العجات

مصطلحات في الرياضيات

يقترب من أو يؤول إلى د او يقترب من (أو الله المسلسلة انها تقترب من (أو تؤول إلى) المقدار ل إذا آل مجموع للمحدأ الأولى منها إلى النهاية ل عندما تدؤول للمإلى ما لا نهاية .

Y – يقال لمنتحنى أنه يقترب من حط تقربى أو من نقطة عندما تقترب المسافة بين المنتحنى والخط التقربى أو النقطة إلى الصفر. مثال ذلك ، المنحنى الحلزونى القطبى $\gamma = \frac{1}{0}$ يقترب من نقطة الأصل ، عندما تؤول $\frac{1}{0}$ إلى ∞ ، والمنحنى س $\infty = 1$ يقترب من محور السينات عندما تؤول س إلى ∞ ويقترب من محور السينات عندما تؤول ∞ .

التقارب في القياس

convergence in measure

يقال لمتتابعة $\{c_{1}\}$ من الدوال القابلة للقياس أنها تتقارب فى القياس إلى الدالة دعل الفئة سر إذا وجد لكل زوج ($\{1, \dots, 1\}$) من الأعداد الموجبة عدد ن بحيث يكون مقياس حر أقل من $\{1, \dots, 1\}$ لكل $\{1, \dots, 1\}$ ن ، حيث حر فئة جميع قيم س التى تحقق :

اد (س) - د_{يم} (س) | < ب.

التقارب في المتوسط

convergence in the mean

يقال لمتتابعة من الدوال در س) أنها تقترب في المتوسط الذي رتبته م وعلى الفترة أو المنطقة مح من الدالة س (س) إذا كان :

نہا آ ارس - درس ا عس = صفراً ا رس مرد کے

فترة التقازب

convergence, interval of

متسلسلة القوى

 $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1 \\
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
 1 & + & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}$

وتسمى الفترة (ب - له، ب + له) فترة تقارب المتسلسلة ، وقعد تساوى له الصفر . وتكسون المتسلسلة مطلقة التقارب إذا كان إس - ب إ < له ، ومنتظمة التقارب على أى فترة (حد ، ٤) بحيث

. ما+ك> ٤≥ ما+ك.

التقارب المنتظم لمتسلسلة

convergence of a series, uniform

يقال إن متسلسلة لا نهائية حدودها دوال في متغير حفيفي منتظمة التفارب إذا كانت القيمة العددية للباقي منها بعد النون حداً الأولى صغيرة بالقدر الكافى على الفترة المعطاة عندما تكون دم أكبر من عدد مختار كبير بدرجة كافية .

التقارب المنتظم لفئة من الدوال convergence of a set of functions, uniform

تقارب فئة من الدوال يكون الفرق فيه بين كل دائمة ونهايتها أصغر من نفس العدد الاختيارى الموجب لنفس الفترة لقيم المتغير المستقل . أى أنه ، إذا وجدت لكل دالة درنهاية للرعندما س ے س ، فإن هذه الدوال

تتقــارب تقارباً منتظماً عندما س ـــه س إذا وجد لكل هــ > صفر عدد 6 بحيث يكون | در(س) - لرر| < هــ لكل مرعندما | س - س | < كا .

تقارب حاصل الضرب اللانهائي convergence of an infinite product

يقأل لحاصل الضرب اللانهائي

س، س، ، . . س ، . . . أنه تقاربي إذا أمكن اختيار قيمة ما مر بحيث تقترب المتنابعة

وعندما تكون قيمة حاصل الضرب لانهائيه ، أوإذا تقاربت المتتابعة السابقة من الصفر لجميع قيم برفإن حاصل الضرب يقال له تباعدى .

(انظر : تباعد divergence) .

وإذا وجد عدد مربحيث لا تتقارب المتتابعة أو لا تصبح لا نهائية فيقال أن حاصل الضرب متذبذب .

(انظر : تذبذبی oscillatory)

والشرط الضرورى والكافى لتقارب كل من حاصل الضرب $TT (1+1_{lo})$ ، $TT (1-1_{lo})$ ، مو $TT (1-1_{lo})$ ، حيث T_{lo} صفر لكل دم، هو تقارب المجموع عـــــ T

التقارب المطلق لحاصل ضرب لا نهائى convergence of an infinito product, absolute

يقال لحاصل الضرب $\prod (1+1_{10})$ أنه يتقسارب تقسارباً مطلقاً إذا كانت المتسلسلة -1_{10} مطلقة التقارب .

ويكون حاصل الضرب اللانهائي تقاربياً إذا كان مطلق التقارب

انظر: متسلسلة مطلقة التقارب . absolutely convergent series

تقارب منتابعة لا نهائية convergence of an infinite sequence تكون المتتابعة اللانهائية تقاربية إذا آلت إلى نهائة . مثال ذلك المتنابعة

 $\frac{1}{Y}$ ، $\frac{1}{Y}$ ، $\frac{1}{Y}$ ، $\frac{1}{Y}$ ، $\frac{1}{Y}$ ، $\frac{1}{Y}$

تؤول إلى الصفر .

تقارب متسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series

تكون المتسلسلة الـلانهائية تقـاربية إذا أل مجموعها إلى نهاية ، ومئال ذلك المتسلسلة

$$\cdots + \frac{1}{2} + \cdots + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \cdots$$

تقاربية لأن مجموعها يؤول إلى ٢ .

التقارب المطلق لتسلسلة لا نهائية convergence of an Infinite series, absolute

خاصية أن يكون مجموع القيم المطلقة لحدود المتسلسلة مكوناً لمتسلسلة تقاربية . ويقال لمثل هذه المتسلسلة أنها تتفارب تقارباً مطلقاً converges absolutely أو أنها مطلقة التقارب absolutely convergent . فمثلاً المتسلسلة

$$1 - \frac{1}{Y} + (\frac{1}{Y})^{-1} - (\frac{1}{Y})^{2} + \cdots$$
مطلقة التقارب .

اختبارات التقارب لمتسلسلة لا نهائية convergence of an infinite series, tests for

الطرق التى تستخدم لمعرفة ما إذا كانت المسلمة الدلانهائية تقاربية أو تباعدية ومنها اختبارات "آبل" Abel ، المقارنة ratio . النسبة ratio . النسبة (راجع الاختبارات المذكورة) .

تقارب التكامل

convergence of an integral

خاصية أن يكون لتكامل معتل نهاية . فمثلًا التكامل

$$\frac{1}{Y} + \frac{1}{m} = ms \cdot \frac{1}{Ym} \quad \begin{cases} \frac{1}{Y} & \text{or } \\ \frac{1}{Y} & \text{or } \end{cases}$$

يفترب من النهاية لي عندما ص ے ٥٥

التقارب في الاحتمال

convergence, probability

إذا كانت m_1 , m_2 , m_3 , ... متتابعة من المتغيرات العشوائية ، فإن m_{10} تتقارب فى الاحتيال إلى ثابت له إذا آل احتيال كون $|m_{10}-m_2| < -1$ الصفر عندما $|m_{10}-m_3| < -1$ وذلك لكل هـ > صفر .

تقاربی تقاربی تقاربی . خاصیة التقارب

تاربی لکسر متسلسل convergent of continued fraction

الكسر المتسلسل اللذى ينتهى عند أحد خوارج القسمة فى الكسر المتسلسل الأصل انظر: كمر متسلسل continued fraction

متسلسلة تقاربية متسلسلة تقاربية متسلسلة بحمدوعها محدود . وتتقدارب المتسلسلة إلى المجموع ل إذا كانت نهاية الحد . النوني للمتتابعة المكونة من المجاميع الجزئية لحدود المتسلسلة تساوى ل . وهذا التقارب قد يكون مطلقاً أو مشروطاً في فترة ما أو منتظماً .

متسلسلة دائمة التقارب

convergent series, permanently

متسلسلة تقاربية لجميع قيم المتغير أو المتغيرات المتضمنة في حدودها مثال ذلك ، . المتسلسلة

مجموعها ها المحمد المح

مصطلحات في الرياضيات

نظام تخاطبی مط تخاطبی (فی الحاسب)

conversational system (in computer)

= conversational mode

نمط لتشغيل الوحدات الطرفية في الحاسبات أساسه تبادل السؤال والجواب بين المستخدم والحاسب.

عكس نظرية ما

converse of a theorem

إذا اتفق فى نظريتين أن كان الفرض فى إحداهما هو النتيجة إحداهما هو النتيجة فى الأخرى ، وكانت النتيجة فى النظرية الأولى هى الفرض فى الثانية ، قيل أن كلاً من النظريتين عكس الأخرى .

مثال ذلك النظريتان التاليتان:

أ) إذا كان مجموع المزاويتين المتقابلتين فى الشكل الرباعى مساوياً لقائمتين ، كان الشكل الرباعي دائرياً .

ب) إذا كان الشكل الرباعى دائرياً ، فإن مجموع كل زاويتين متقابلتين فيه يساوى قائمتين .

عکس تقریر شرطی converse of an implication

إذا كان سر عصر تقريراً شرطياً فإن عكسه هو التقرير صر عصر ، حيث مقدمة كل . تقرير الأخر .

فترة أومدة التحويل

conversion interval or period

الفترة الزمنية بين الإضافات المتعاقبة للربح إلى الأصل .

تحويل البيانات (في الحاسب)

conversion of data (in computer)

تحويل البيانات من صورة إلى أخرى ،

نتل : ١ - تحويل البيانات من لغة آلة إلى لغة آلة

أخرى .

٢ - تحويل البيانات من صورة مسجلة على شريط معنط إلى صورة مكتوبة .

تحويل الأعداد

conversion of numbers

تحويل الأعداد من نظام عددى إلى نظام عددى آخر .

جداول التحويل (في التأمين)

conversion tables (in insurance)

جداول تعطى أقساط التأمين وذلك للمعدلات المختلفة للفائدة المكافئة لسنهية معينة .

جسم محدب عدب

(انظر : body, convex) . (

منحني محدب مستوى

convex curve in a plane

منحني إذا قطعه خط مستقيم فإنه يقطعه في نقطتين فقط .

منحنی محدب تجاه نقطة (أو خط) convex curve toward a point (or line)

يقال لقوس من منحنى أنه محدب تجاه نقطة (أو خط) إذا وقعت كل قطعـة من القــوس مقطوعة بوتر على نفس جانب الوتر الذى تقع فيه النقطة (أو الخط).

منحنى محدب لأسفل

convex downward, curve

إذا وجد خط مستقيم أفقى يقع المنحنى اعلاه ويكون محدباً تجاهه فإن المنحنى يكون محدباً لاسفل . وأحد الشروط الكافية لكى يكون المنحنى الممثل للمعادلة ص = د (س) محدباً لأسفل في فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية مرجبة لجميع نقط الفترة عدا عدد وسلم

محدود منها .

دالة محدية convex function

یقال لدالة حقیقیة ص = c (m) یحتوی نطاق تعریفها علی فترة ی رأنها محدبة فی ی راذا کان $c (m) \leq c (m)$ لأی ثلاثة أعداد $c (m) \leq c$ من الفترة ی بحیث :

٢ < ٠ < ح ، ل (س) هي الدالة الخطية التي تنطبق مع د (س) عند كلًا من ٢ ، ح . .

دالة محدبة معممة

convex function, generalized

إذا كانت { د } عائلة من الدوال المتصلة على . الفترة (1 ، س) بحيث يوجد لأى نقطتين (س ، ، ص ، (س ، ص) حيث س ، ، س عددان مختلفان في الفترة (1 ، س)

مصطلحات في الرياضيات

عنصر وحيد د" من عناصر $\{ c \} > 5$: $c = (m_{\gamma}) = m_{\gamma}$. $c = (m_{\gamma}) = m_{\gamma}$. فإنه يقال للدالة م أنها دالة محدبة معممة بالنسبة للعائلة $\{ c \}$.

دالة محدبة لوغاريتمياً

convex function, logarithmically

دالة لوغ اريتمها دالة محدبة ، ومن أمثلة الدوال المحدب لوغاريتمياً دالة جاما ، وهذه الدالة هي الدالة الوحيدة التي تكون معرفة وموجبة لقيم س بحيث س \rightarrow صفر وتحقن المعادلة الدالية Γ (س + 1) = $m\Gamma$ (m) ، Γ (1) = 1 .

دالتان محدبتان مترافقتان

convex functions, conjugate

ر انظر : conjugate convex functions)

الجراب المحدب لفئة

convex hull of a set

أصغر فئة محدبة تحوى جميع نقط الفئة ، وهى تقاطع جميع الفئات المحدبة التي تحوى الفئة المعنية .

الجراب المحدب المغلق لفئة

convex hull of a set, closed

أصغر فئة محدبة مغلقة تحوى الفئة المعطاة ، وهي مغلقة القلفة المحدبة .

محدب طبقاً لمفهوم " ينسن "

convex in the sense of Jensen

بقال أن الدالة د (س) المعرفة في الفترة ي الله بيا عدية في ي طبقاً لمفهوم "بسن" إذا كان

 $c(\frac{m_1 + m_{\gamma}}{\gamma}) \leq \frac{1}{\gamma} [c(m_1) + c(m_{\gamma})]$ $c(\frac{m_1}{\gamma}) = \frac{1}{\gamma} [c(m_{\gamma}) + c(m_{\gamma})]$ $c(m_{\gamma}) = \frac{1}{\gamma} [c(m_{\gamma}) + c(m_{\gamma})]$ $c(m_{\gamma}) = \frac{1}{\gamma} [c(m_{\gamma}) + c(m_{\gamma})]$

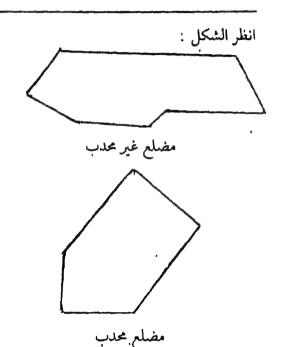
ارتباط خطى محدب

convex linear combination

ر انظر : combination, convex linear (

مضلع محدب مضلع عدب مضلع عدب الكامل على جانب واحد من كل ضلع من اضلاعه . أى أن المضلع يكون محدباً

إذا كان قياس كل زاوية داخلية له أقل من ١٨٠°



كثير السطوح المحدب

convex polyhedron

كثير سطوح يقع بالكامل على جانب واحد من كل مستواً من مستويات أوجهه . أى ، كثير سطوح كل مقطع مستوله يكون مضلعاً مجدباً .

فئة محدية convex set

فئة تحوى القطعة المستقيمة الواصلة بين أى نقطتين من نقطها . وفى الفراغ الاتجاهى ، هى فئة بحيث تنتمى $\sqrt{m} + (1 - \sqrt{s})$ من للفئة لكل صفر $< \sqrt{s} < 1$ ولكل من ، ص فى الفئة .

فئة محدبة محلياً خدية محلياً فئة محدبة محلياً فئة يوجد لكل نقطة س من نقطها ولكل جوار محرب تي يحتوى في الجوار عرب.

فراغ حتمى التحدب

convex space, strictly

فإنه يوجد عدد نه بحيث س = نه ص .
ويكون الفراغ النهائي البعد حتمي المتحدب إذا ، وفقط إذا ، كان منتظم التحدب ، أما الفراغ اللانهائي البعد فيمكن أن يكون حتمي التحدب دون أن يكون منتظم التحدب .

فراغ منتظم التحدب

convex space, uniformly

الفراغ الخطى المعاير يكون منتظم التحدب إذا وجد لكل و > صفر عدد هـ > صفر بحيث ان | س - ص | < وإذا كان . | اس | ا < ۱ + م ، | ص | > ۱ + م ، . Y < || 台 + 台||

ويكىون الفىراغ النهائى البعد منتظم التحدب إذا ، وفقط إذا ، تناسب العنصران س ، ص عندما يكون

ا سُ + صَ ا = ا سَ ا + ا صَ ا . وفواغ ا " هلبرت " منتظم التحدب . وأي فراغ " بناخ " منتظم التحدب يكون عاكساً ، وتوجد فراغات المنحنى محدب لأعلى « بناخ » عاكسة وغير متشاكلة مع أي فراغ منتظم التحدب .

> سطح محدب convex surface سطح كل مقطع مستو له يكون منحنياً محدماً .

سطح محدب بعيداً عن مستوى convex surface away from a plane يقال لسطح ما إنه محدب بعيداً عن مستوى حَوِيَّة دالتين معين إذا قطع كل مستوعمودى على هذا . و

المستوى السطح في منحنٍ محدب بعيداً عن خط تقاطع المستويين .

سطح محدب تجاه مستوى

. convex surface toward a plane

يقال لسطح أنه محدب تجاه مستوى عندما يقطع كل مستو عمودي على هذا المستوى السطح في منحني محدب تجاه خط تقاطم المستويين .

convex upward, curve

إذا وجد خط مستقيم أفقى يقع المنحني أسفله ويكبون محدباً تجاهه فإن المنحنى يكون محدباً لأعلى وأحد الشروط الكافية لكى يكون المنحنى الممثل بالمعادلة ص = د (س) محدباً لأعلى في فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية و صلابة المسلم عدد معدود عدود عدود عدود منها .

convolution of two functions

إحداثي coordinate

كل واحد من مجموعة الأعداد التي تحدد موقع نقطة في الفراغ . إذا كانت النقطة تقع على خط مستقيم معين فإنه يلزم لتعيينها إحداثي واحد ، وإذا كانت تقع في مستوى ما فإنه يلزم لتعيينها إحداثيان ، وإذا كانت تقع في الفراغ فإنه يلزم لتعيينها ثلاثة إحداثيات .

تغيير إجداثي

= تحويل إحداثي (في الهندسة التفاضلية) coordinate change (differential geometry)

= coordinate transformation

راسم : φ . ψ ^{۱۰} : ψ (وم کر) → φ (وم کر) راسم : φ (وم، وم) کر وم، وم، وم، وم، وم، وم، وم، وم، وم، وما إحداثيات .

coordinate function دالة إحداثية دالة تعرف أحد إحداثيات منحنى ما بدلالة متغير وسيط (بارامتر) . فإذا كانت : $0 = c \cdot (m)$ متحققة بمجموعة النقط $0 = c \cdot (m)$ ، $0 \cdot (m)$ فإن الدالتين $0 = c \cdot (m)$ ، $0 \cdot (m)$ ، $0 \cdot (m)$ هما الدالتان $0 = c \cdot (m)$ ، $0 \cdot (m)$ هما الدالتان .

يقال للدالة ...

فه(س) = أ د (ی) مر (س - ی) ک ی

= آ مر (ی) د (س - ی) ی ی انها حویة

الدالتین د (س) ، مر (س) . وأحیاناً یقال
للدالة

له (س) = رأي د (س) مر(س - ی) کری انها حویة د (س) ، مر (س) ، و یطلق علیها ایضاً حویة ثنائیة .

حَوِيَّة متسلسلتي قوي

convolution of two power series

حوية متسلسلتي القوى

 $\frac{\infty}{N} = \frac{\infty}{N} \quad \frac{N}{N} = \frac{\infty}{N} \quad \frac{N}{N} = \frac{N}{N}$ As think the second of the second of

وهى حاصل ضرب المتسلسلتين شكلياً حداً بحد .

مباراة تعاونية cooperative game مباراة يسمح فيها بتكوين تحالفات بين اللاعبين .

هندسة إحداثية

coordinate geometry

= analytic geometry عندسة تحليلية = ر انظر : analytic geometry) .

ورقة إحداثيات coordinate paper ورقمة ذات تسطير خاص يساعد على تعيين النقط ورسم المحال الهندسية للمعادلات.

مستويات الإحداثيات

coordinate planes

انظر: الإحداثيات الديكارتية cartesian coordinates

فراغ إحداثي coordinate space فراغ نوني البعد يمثل نظاماً له نه من درجات الحرية وفيه تعين الإحداثيات الديكارتية مواضع نقط النظام.

نظام إحداثيات coordinate system كل فئة من الأعداد التي تحدد موقع النقطة والخط المستقيم وكل شكل هندسي في الفراغ ،

ومنها الإحداثيات الديكارتية والإحداثيات القطبية .

ثلاثی إحداثیات |coordinate trihedral ثلاثم محاور الإحداثميات في نظام الإحداثيات الديكارتية في الفراغ.

إحداثبات كتلبة

coordinates, barycentric

ر انظر : barycentric coordinates) .

احداثات دیکارتیة

coordinates, cartesian

. (cartesian coordinates ; انظر)

إحداثيات مركبة

coordinates, complex

١ - الإحداثيات التي تكون أعداداً مركبة . ٢ - إحداثيات تستخدم لتمثيل الأعداد المركبة في المستوى .

ی . انظر: أعداد مركبة complex numbers

الإحداثيات الاسطوانية القطيبة

coordinates, cylindrical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (ع ، φ ، ع) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

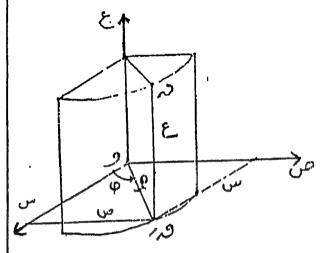
۱ - عائلة الاسطوانات الـدائرية القائمة
 المتحدة المحور (محور ع) :

 $^{\prime}$ $^{\prime}$

٢ - أنصاف مستويات الزوال المحددة

صفر ≤ φ ≤ ۲ ط،

٣ - المستويات الموازية للمستوى
 ع = صفراً.، - ∞ ≤ ع ≤ ∞ ، .
 (انظر الشكل) .



وتعسطى الإحداثيات الديكارتية بدلالة الإحداثيات الاسطوانية القطبية بالعلاقات $\rho = 0$ حا ρ ، $\sigma = 0$ ع = 0

والإحداثيات ρ ، ρ من الإحداثيات الاسطوانية ، فى أى مستوى مواز للمستوى ع = صفراً يعينان إحداثيات قطبية لنقط المستوى والمنحنيات ρ = ثابت هى دوائر متحدة المركز (القطب) ، والمنحنيات ρ = ثابت هى أشعة رأسها المركز .

الإحداثيات الناقصية الفراغية

coordinates, ellipsoidal

إحداثيات انحنائية متعامدة λ ، μ ، γ ، γ . γ

 $\frac{\gamma}{\lambda - \gamma} + \frac{\gamma}{\mu - \gamma} + \frac{\gamma}{\lambda - \gamma} + \frac{\gamma}{\lambda - \gamma} + \frac{\gamma}{\lambda - \gamma} + \frac{\gamma}{\lambda - \gamma} + \frac{\gamma}{\mu - \gamma} +$

والمعادلات الشلاث تمشل ثلاث عائلات من السطوح الناقصية المتحدة البؤر والمتعامدة مثنى .

إحداثيات متجانسة

coordinates, homogeneous

إذا كان س ، ص الإحداثيين الديكارتيين لنقطة في المستوى فإن الإحداثيات المتجانسة لهذه النقطة تكون الأعداد الثلاثة س، ، س، ، س، بحيث

س = س ، س = ص بسب . سبب . سبب

وترجع هذه التسمية إلى أن أى معادلة فى الإحداثيات الديكارتية تصبح متجانسة عند إبدال الإحداثيات الديكارتية بالإحداثيات المتجانسة ، فمثلاً ، المعادلة

س" + س ص + " = صفراً تصبح

سُرُّ + سِ سُرِّ + ٩ سِرٌ = صفراً عند استخدام الإحداثيات المتجانسة . وتُعَرَّف الإحداثيات المتجانسة للفراغات ثلاثية البعد أوإذا كانت ذات أبعاد أكبر بطريقة عائلة .

إحداثيات جيوديسية في فراغ " ريان " coordinates in Riemannian space, geodesic

إحداثيات (ص' ، ص' ، . . . ، ص مم) لنقطة بحيث تتلاشى كل معاملات "كريستوفل" ، ص مم) عند هذه ملل معاملات تؤخذ كنقطة أصل :

ص ا = ص ا = . . . = ص سال صفراً .

الإحداثيات الانحنائية لنقطة في الفراغ coordinates of a point in space, cur-

المادلة د (س، ص، ع) = λ تعرف عائلة من السطوح، حيث λ ثابت يأخذ قيماً مناظرة لكل سطح من هذه المعطوح. إذا كان لدينا ثلاث عائلات من السطوح

د (س، ص،ع) = λ = , بر (س، ص،ع) = μ ، وم(س، ص،ع) = γ

orthogonal curvilinear coordinates

الإحداثيات الماسية لسطح coordinates of a surface, tangential

إذا كانت ل ، م ، در جيوب تمام اتجاه وتعطى الإ العمود لسطح كر: س = س (ك ، ى) ، ص = ص (ك ، ى) ، ع = ع (ك ، ى) ، وربعد نقطة الأصل عن المستوى المياسى للسطح ع = مرجتا () . كرعند النقطة (س ، ص ، ع) على السطح ، فإن ور = س ل + ص م + ع در . وتعين الدوال ل ، م ، در ، ورالسطح كرتماماً وتسمى الإحداثيات المياسية له .

الإحداثيات الكروية القطبية

coordinates, spherical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (٠٠، 0 ، φ) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

١ - عائلة الكرات المتحدة المركز:

 $^{\prime}$ س $^{\prime}$ + ص $^{\prime}$ + ع $^{\prime}$ = $^{\prime}$ ، صفر $\leq n \leq \infty$.

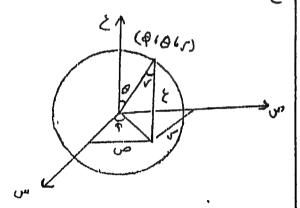
Y – عائلة المخاريط القائمة المتحدة المحور (محورع) والرأس (نقطة الأصل) $\sqrt{\frac{\sqrt{w^2 + w^2}}{3}}$ ،

صفر ≤ 0 ≤ ط،

٣ – أنصاف مستويات الزوال المحددة .
 محور ع ،

 $\phi = d - \frac{0}{m}$ ، صفر $\phi > \gamma < 1$ ط .

وتعطى الإحداثيات الديكارتية بدلالة الإحداثيات الكروية القطبية بالعلاقات : $m = \sqrt{-\pi}$ حا () ، $m = \sqrt{-\pi}$ () ، $m = \sqrt{-\pi}$ () .



الإحداثيات المتماثلة

coordinates, symmetric

الإحداثيان نه ، ى لسطح سر ...;

س = س (نه ، ى)

، ص = ص (نه ، ى)

، ع = ع (نه ، ى) ، حيث يعطى عنصر طول ألقوس ف بالعلاقة (و ف) أ = و و نه وى .

أى بحيث تكون هـ = نر = صفراً ، حيث هـ، و ، ترمعاملات الصيغة الأساسية الأولى .

انظر: الصيغة الأساسية الأولى . (first fundamental form

مصطلحات في الرياضيات

تحويل الإحداثيات

coordinates, transformation of

تحويل إحداثيات نقطة فى نظام إحداثيات ما إلى إحداثيات فى نظام إحداثيات آخر قد يكون من نفس النوع أومن نوع آخر. ومن أمثلته التحويلات الأفينية (الترابطية)، والتحويلات الخطية، ونقل المحاور، ودوران المحاور، والتحويل من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية المستوية أو الإحداثيات القطبية الكروية.

متحد المستوى مستوى واحد فمثلاً مستقيمات صفة لما يقع في مستوى واحد فمثلاً مستقيمات واقعة في نفس المستوى coplanar lines ونقط تقع في نفس المستوى coplanar points .

قوى متحدة المستوى . coplanar forces . عجموعة من القوى تقع جميع خطوط عملها في مستو واحد .

متحدا الأولية تحدا الأولية = relatively prime = أوليان نسبياً وربع من الأعداد الصحيخة أو من كثيرات

الحدود ليس لهما أى قاسم مشترك عدا الواحد . وعندما يتحقق هذا فإن كلًا منهما يقال أنه أولى بالنسبة للآخر مثال ذلك : العددان ٨ ، ٩ .

مستويات ذات نقطة مشتركة

copunctal planes

ثلاثة مستويات أو أكثر لها نقطة مشتركة أو أكثر.

القلب (في نظرية الزمر)

core (in group theory)

قلب زمرة ج هو اكبر زمرة جزئية عمودي للزمرة ج ومحتواه في ج حيث ج تقاطع جميع مرافقات الزمرة الجزئية للزمرة ج

ذاكرة الخلايا المغنطة (ذاكرة لوبية) core storage

نوع من وسائل التخزين في الحاسبات يتكون من مصفوفات من الحلقات الفابلة للمغنطة (magnetic coros) بحيث تصبح الحالة التي تتمغنط فيها الحلقة ممثلة للقيمة « ١ » بينها تصبح الحالة التي لا تتمغنط فيها الحلقة ممثلة للقيمة « صفر » ومعظم نظم الحاسبات الموجودة حالي

تتكون ذاكرتها الرئيسية من هذه الحلقات. ويرجع الانتشار الذى تلاقيه هذه الوسيلة إلى كونها لا تحتاج إلى تيار قوى لتخرين البيانات ، لأن التحويل من القيمة « صفر » إلى القيمة « ١ » يتم عن طريق تيارات ضعيفة نسبياً.

قوة (كوريوليس) قوة (كوريوليس

قوة ظاهرية تؤثر في جسم يتحرك على المتداد نصف قطر مناط إسناد دُوَّار في اتجاه مضاد لاتجاه دوران الجسم بالنسبة لمناط الإسناد الثابت . وفي حالة جسيم كتلته له يتحرك بسرعة مقدارها ع بالنسبة لمناط إسناد يدور بسرعة زاوية في فإن هذه القوة تساوى ٢ له ٤٠٠ ، وفي حالة الجسيات الأرضية تكون ٤٠٠ هي السرعة الزَّاوية للوران الأرض ، ع سرعة الجسيم الذي كتلته

انظر: مناط إسناد frame of reference

corollary نتيجة

نظرية تنتج مباشرة من برهان نظرية أخرى ولا تحتاج غالباً إلى إثبات أو يكون إثباتها بسيطاً جداً ومباشراً.

صحیح

صفة لما لا يحتسوى على خطأ مبدلسى أو حسابى ، وترد عادة العبارات : الإثبات المصحيح ، والحسل الصحيح ، والإجسابة الصحيحة ، والحساب الصحيح .

صحيح لنون من المراتب العشرية correct to n decimal places

= دقيق لنون من المراتب العشرية = accurate to n decimal places

انظر : accurate to n decimal places . . .

تصحیح · correction

إضافة عدد أوكمية جبرية إلى نتيجة عملية أو طرحها منها لزيادة صحتها ، وأحياناً يستخدم المصطلح للدلالة على الكمية المضافة ويطلق عليه عندئذ اسم مصحح .

معامل التصحيح (في الإحصاء)

correction coefficient (in statistics)

معامل يدخل في حساب كمية ما لتحسين
تقديرها .

تصحيح " شيبارد " (في الإحصاء) correction, Sheppard's (in statistics)

حساب العزوم من توزيع فى مجموعات لمتغير يحوى خطأ لافتراض أن التكرارات تتمركز عند النقطة المتوسطة للفترة أو أي نقطة وحيدة .

ویمکن إجراء تصحیح للحصول علی تقدیر یکون صحیحاً فی المتوسط . إذا کان ی ، گ می یرمزان للعزم الرائی للتوزیع المتصل وللتوزیع المجمع علی الترتیب ، فإن ی ، = گ ، ،

ى = ى - مي مي العرض المنتظم لفترات التجميع .

مصحح « ييت » (في الإحصاء) correction, Yate's (in statistics)

المقدار كا المحسوب لجدول من النوع المقدار كا المحسوب لجدول من النوع الاحتبار نسبة ملاحظة ذات درجة حرية واحدة ، يكون منحازاً ، وذلك لأن كا المتصلة ، كا المحسوب المحسو

ارتباط مقنن correlation, canonical

إذا فرض أن ل, ، ل, دالتان خطيتان في فئتين ف, ، ف, لمتخيرات عشوائية على الترتيب . فإن النهاية العظمى للارتباط بين ل, ، ل, بالنسبة للدوال الخطية تسمى الارتباط المقنن بين فئتى المتغيرات .

معامل الارتباط

correlation coefficient

= معامل الارتباط الخطى

= correlation coefficient, linear

{ص, ، ص, ، ص ، م الم المبيانات فإن معامل الارتباط ربينها يقيس مدى قرب المنقط (س, ، ص ،) ، (س, ، ص ،) من الوقوع ص ، . . . ، (س ، ص ،) من الوقوع على خط مستقيم . وإذا كان م = ا فإن جميع النقط تقع على خط مستقيم واحد ، ويقال المجموعتى البيانات في هذه الحالة أنها ذات الرتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل الارتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل ضرب الانحرافات الجبرية لكل زوج من الأرقام المتناظرة في المجموعتين على الجذر التربيعى لحاصل ضرب مجموع مربعات الانحرافات لكل

مجموعة من البيانات ، أي أن :

حيث س ، ص المتوسطات المناظرة . ويعرف معامل الارتباط رهذا أحياناً بمعامل " بيرسون "

. Pearson's coefficient

القطع الناقص للارتباط

الارتباط.

correlation ellipse

منحنى ثبات دالة التكرار الطبيعي ثناثي normal bivariate frequency function- المتغيرات وهو قطع ناقيص يسمى القطع الناقص للارتباط.

إذا لم تكن دالة الانحدار التي تربط بين

القيمة المتوقعة لمتغيرس والقيمة المعطاة لمتغيرص

دالة خطية في ص فإن المتغيرات تكون انحنائية

الارتباط (في الرياضيات المحتة)

correlation (in pure mathematics)

تحويل خطى يحيل كل نقطة في المستوى إلى خط مستقيم وكل خط مستقيم فيه إلى نقطة ، وفي الفراغ يحيل كل نقطة إلى مستوى وكما مستوى إلى نقطة .

ارتباط بين الفصول

correlation, interclass

ارتباط بین متغیرین أو أکثر مع اعتبار کل متغير على أنه فصلًا منفصلًا . معامل ارتباط الرتب

correlation coefficient, rank

نفرض أن ر, ، ر, ، . . ، ، ريم رتب القيم س، ، س، ، ، ، ، ، ، سيم على الترتيب وأن زر، زر، . . . ، ز_{در} رتب القیم ص. ، ص، ، ، ، ، ص ، على الترتيب . إذا كان عي = ري - زي فإن المقدار

$$\frac{\sqrt{5} \frac{\lambda^{2}}{1 = 0}}{\sqrt{1 - (\lambda^{2} - 1)^{2}}} = \sqrt{5}$$

يسمى معامل ارتباط الرتب ري ، زي أو معامل ارتباط " سيرمان " Spearman

ارتباط انحنائي

correlation, curvilinear

الارتباط داخل الفصول

correlation, intraclass

إذا كان هناك عدد من فصول المفردات ، بحيث يوجد أكثر من مفردة في كل فصل وتقاس كل مضردة بدلالة نفس المتغير ، فإن الارتباط داخيل الفصول محمد ، يساوى

ر میث δ_0^{γ} هو التباین داخل $\delta_0^{\gamma} + \delta_{\infty}^{\gamma}$ هو التباین بین متوسطات الفصول ، δ_0^{γ} هو التباین بین متوسطات

السفسسول ، وإذا حوى كل فصل لد من العناصر فإن مدى من يكون من اله- الله ١ ويمثل هذا حالة خاصة في تحليل التباين .

ارتباط خطى إذا كانت الدالة [س ا ص) خطية (أى على الصورة (٢ س + ب ص) ، يقال أن التباط س ، مص ارتباط خطى ، حيث ب معامل التراجع للمتغير س بالنسبة للمتغير ص . وعندما يعبر عن كل من س ، ص بدلالة وحدات الانحراف القياسية ، فإن معامل التراجع للمتغير س بالنسبة للمتغير ص هو وزن بيتا beta weight للمتغير س بالنسبة س بالنسبة للمتغير س بالنسبة س بالنسبة للمتغير س بالنسبة س بالن

ص ، وفيها عدا هذه الحالة فإن معامل التراجع

بساوى ب ك ص \ك س .

ارتباط متعدد ارتباط متعدد تعميم لمفهوم الارتباط لأكثر من متغيرين .

ارتباط سالب ارتباط سالب ارتباط بين كميتين يكون التغير في إحداهما بالتزايد وبالتناقص في الأخرى .

ارتباط غير واقعى (سخيف)

correlation, nonsense

ارتباط بين متغيرين ينشأ عن أن كلاً منها له ارتباط بمتغير ثالث . مثال ذلك ، تعداد سكان جنوب أفريقيا واستهلاك الطاقة الكهربائية في مصر يمكن أن يوجد بينها ارتباط لأن كلاً منها له ارتباط موجب مع الزمن .

صفرى وتباين كي ، كن ، على الترتيب ومرمعامل الارتباط بين س ، ص .

correlation, perfect ارتباط تام ارتباط معامله ر = ± ۱ ، حيث تقع النقط جبعها بالضبط على خط مستقيم.

ارتباط موجب برتباط موجب ارتساط بين كميتين يكون التغير فيهما إما بالتزايد آنياً وإما بالتناقص آنياً .

تناظر واحد لواحد

correspondence, one- to- one

تناظر بین عناصر فئتین بحیث یقابل کل عنصر من عشاصر الفشة الأولى عنصراً واحداً وواحداً فقط من عناصر الفئة الثانية ، وبحيث يقابل كل عنصر في الثانية عنصراً واحد وواحداً الفعلي ٦,٠٩٪. فقط في الأولى . فمثلًا يمكن عمل تناظر واحد لواحمد بين عشاصر الفئتين (٢، س، حـ، . (\$, \ , \ , \) , (\$

متناظرة

صفة للنقط وللمستقيات وللزوايا المتشاجة الارتبساط في الأشكال المختلفة . فمشلاً في المثلثين القائمي الزاوية يكون الوتران ضلعين منناظرین .

الزوايا المتناظرة لمستقيمين مع قاطع لهما corresponding angles of two lines cut by a transversal

(anglos made by a transversal ; انظر)

المعدلات المتناظرة

corresponding rates

المعدلات التي تنتج نفس المقدار لنفس الأصل وفي نفس الفترة الزمنية مع فترات تحويل مختلفة . فمثلًا المعدل الاسمى ٦٪ مع إضافة الفائدة كل نصف سنة يناظر المعدل السنوى

قاطع التهام (قتا)

cosecant (cosec)

انظر: الدوال المثلثية trigonometric functions

الفئة المصاحبة لزمرة جزئية لزمرة

coset of a subgroup of a group

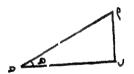
الفئة التى تتكون من جميع حواصل الضرب ل س أو جميع حواصل الضرب س ل للعناصر س للزمرة الجزئية وعنصر ثابت ل من عناصر الزمرة الكلية .

وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليمسين سميت الفئة المصاحبة يمينية (right coset) وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليسار سميت الفئة المصاحبة يسارية (left coset) والفئتان المصاحبة يسارية رواما أن تكونا متطابقتين وإما أن تكونا غير مشتركتين في أي عنصر ، وينتمي كل عنصر من عناصر الزمرة الكلية لإحدى الفئات المصاحبة .

جيب التمام (جتا)

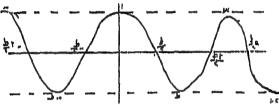
cosine (cos)

فى أى مثلث قائم النزاوية إذا كانت θ هى إحدى الزاويتين الحادتين فيه ، فإن جيب تمام النزاوية θ هو النسبة بين طول الضلع المجاور لهذه الزاوية وطول وتر المثلث .



ففي الشكر ٢ س حـ

ومنحنى الدالة ص = جتاس موضع بالشكل



قانون جيب التهام مثلث إذا كانت آ، ت ، ح اطوال اضلاع مثلث مستو ، ح الزاوية المقابلة للضلع ح ، فإن قانون جيب التهام هو

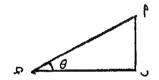
- ۲ = ۲ + ت۲ - ۲ آت جنا حد.

وتستخدم هذه الصيغة لحل المثلث عند معرفة طولى ضلعين من أضلاعه وقياس إحدى زواياه أو معرفة أطوال أضلاع المثلث الثلاثة . وفي المثلث الكرى ، تكون قوانين جيوب التهام

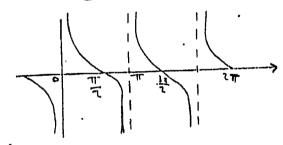
جنا ؟ = جنا ت حنا ح + حات حاح حنا ! ، جنا ؟ = - جنا سحنا ح + حاس حاح جنا ؟ ، حيث ! ، س ، ح الزوايا المقابلة للأضلاع ؟ ، ك على الترتيب .

المعدات المستهلكة المبيعه

ظل التهام (ظتا) (cotangent (cot) ظل التهام (ظتا) نسبة طول الضلع المجاور لزاوية حادة في المثلث القائم الزاوية إلى طول الضلع المقابل لها . وهو يساوى مقلوب الظل . ففي الشكل المحد



ومنحنى الدالة ص = ظتا س موضع بالشكل :



زوايا مشتركة النهاية

coterminal angles

جيوب تمام الاتجاه (فى الفراغ)

cosines, direction (in space)

جيوب تمام الزوايا التي يميل بها خط مستقيم على محاور الإحداثيات الشلاشة المتعامدة وإذا γ ، β , α كانت α , α , α + α α + α α + α .

التكلفة الابتدائية التكلفة الابتدائية القيمة التي تدفع ثمناً للصنف غير شاملة لتكاليف الحيازة والتصريف .

الربح المئوى على التكلفة

cost, per cent profit on

النسبة المئوية للفرق بين سعر البيع والتكلفة وقيمة هذه التكلفة ، فإذا كانت قيمة تكلفة إنساج سلعة ما تسعة جنيهات وتباع بعشرة جنيهات فإن المكسب المئوى يساوى

$$\frac{1}{9} = 1 \cdot 1 \times \frac{4 - 1}{9}$$

$$\frac{1}{9} = 1 \cdot 1 \times \frac{4 - 1}{9}$$

$$\frac{1}{9} = 1 \cdot 1 \times \frac{4 - 1}{9}$$

تكلفة الإحلال cost, replacement تكلفة الإحلال تكلفة المعدات الجديدة مطروحاً منها قيمة

زوأيا لها نفس الضلعين الابتدائي والنهائي ، وهي زوايا تنشأ عن دوران الضلع الابتدائي وهي روايا نشب عن دوران العبيث الربيعة الم المناس ال النهائي له بعد الدوران على الضلع النهائي للزاوية الأصلية . فمثلًا الزوايا ٣٠، ، ٣٩٠، • ٧٥° ، - ٣٣٠٠ مشتركة النهاية .

> صيغ « كوتس ونيوتن » للتكامل Cotes Newton integration formulas الصيغ التقريبية:

$$\frac{3}{4}$$
 (ص, +ص) - $\frac{3}{11}$ ص (قم) ،

$$\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\frac{3}{2}\omega_{1}+\omega_{1})-\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\frac{3}{2}\omega_{1}+\omega_{1})$$
 $\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\omega_{2})$
 $\omega_{1}+\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\omega_{2})$
 $\omega_{2}+\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\omega_{2})$
 $\omega_{1}+\frac{3}{\pi}(\omega_{1}+\omega_{2})$

۳ ی (ص, + ۳ ص, + ۳ ص, + ص, + ص,) -

حيث ص الم قيمة ص عند

س = س + له ى ، وبرقيمة وسط للمتغير س. ويحتوى حد التصحيح على المشتقة السادسة في الصيغتين التاليتين للصيغ المعطاة ، وحيث أن الصيغ السابقة الذكر تحتوى على قيم ص عنــد حدود التكامل ، يقال أنها من النوع المغلق closed type وصيغ " كوتس ونيوتن " من النوع المفتوح open type هي :

وتستخدم الصيغ من النوع المفتوح في الحلول العددية للمعادلات التفاضلية.

انظر: صيغ التكامل لـ " نيوتن وكوتس ")

Cotes integration formulas, Newton

قانون "كولوم "للشحنات النقطية Coulomb's law for point charges قانون مؤداه أن القوة بين شحنتين نقطيتين

تتساسب طردياً مع حاصل ضرب شدتيهما وعكسياً مع مربع المسافة بينهما وتعمل في الخبط الواصل بينهما وتكون تجاذبية إذا اختلف نوع الشحنتين وتنافرية إذا كانتا من نفس

النوع .

العد

count

سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة المتتالية تصاعدياً.

العد بمثنى أو بثلاث أو برباع

count by twos (threes, fours...)

سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة مرتبة بحيث يكون الفرق بين كل اثنين متتاليين منها ٢ أو ٣ أو ٤ ، . . . فمثلاً عند العد بمشى يقال ۲ ، ٤ ، ٢ ، ٨ ، . . وعند العد بثلاث يقال 17 . 9 . 7 . 4

المسلمة الأولى لقابلية العد

countability, first axiom of

يقال لفراغ طوبولوجي أنه يحقق المسلمة الأولى لقابلية العد إذا وجد لكل نقطة قاعدة قابلة للعد في جوار النقطة .

المسلمة الثانية لقابلية العد

countability, second axiom of

يقال لفراغ طوبولوجي أنه يحقق المسلمة الشانية لقابلية العد إذا كان لطوبولوجي الفراغ أساس قابل للعد . والفراغ المترى يحقق المسلمة الثانية لقابلية العد إذا وفقط إذا ، كان هذا الفراغ قابلاً للانفصال.

فئة قابلة للعد countable set

١ - فئة يمكن وضع عناصر ها في تناظر واحد لواحد مع الأعداد الصحيحة الموجبة ، أي أنه يمكن ترتيب عناصرها في متنابعة لانهائية ح ح، ، ح، ، . . ، بحیث لا یظهر کل عنصر إلا في مكان وحيد .

٢ - ُفئة تحتوى على عدد نهائى من العناصر أويمكن وضع عناصرها في تناظر واحد لواحد مع الأعداد الصحيحة الموجبة من ١ إلى له.

فمثلا فئة جميع الأعداد الصحيحة قابلة للعد وفئة جميع الأعداد الكسرية قابلة للعد ، أما فئة الأعداد الحقيقية فليست قابلة للعد .

عَدَّاد counter

آلة أومسجل أوجزء في ذاكرة الحاسب لتسجيل مرات تكرار حدث ما .

عدًّاد ثنائى عدًّاد يقوم بالعدّ طبقاً للنظام الثنائى .

مضاد و الساعة الساعة حركة عقارب الساعة

مثال مضاد مشال بختار لفحص مقولة رياضية مطروحة وذلك بإثبات أن هذه المقولة لا تنطبق عليه .

الصورة المضادة الصورة المضادة = inverse image = الصورة العكسية فئة فئة العناصر التي صورتها براسم تمع في فئة معطاة ونكون معرفة جيداً حتى لو كان الراسم العكسى غير معروف .

غدًاد بمقياس ٢

counter, modulo-2

وحدة حساب بسيطة تسجل إحدى حالتى الاستقرار على حسب ما إذا كانت النبضات التى تتلقاها زوجية أم فردية .

القياس العاد القياس التي تكون قيمتها لكل فئة جزئية نهائية من فئة ما مساوية عددها الكاردينالي .

ازدواج قوتـان متسـاويتان ومتوازيتان ومتضادتان وي الاتجاه ومختلفتان في خط العمل .

ذراع الازدواج البعد العمودي بين خطى عمل قوتي الازدواج .

عزم الأزدواج حاصل ضرب مقدار إحدى قوتى الأزدواج في البعد العمودى بينها ، والمجموع الحبرى لعزمى قوتى الأزدواح حول أى نقطة في مستواه يساوى مقداراً ثابتاً هو عزم الأزدواج .

زوج مقترن من المعادلات coupled pair of equations معادلتان تتوقف كل منها على الأخرى

أو تكون لكل منهما علاقة متبادلة مع الأحرى .

ازدواجات مستوية couples, coplanar ازدواجات تقيع جميع القوى المكونة لها في مستوى واحد .

coupon bonds ندات فسیدی انظر : سندات قسیمیة bonds, coupon

course of a ship اتجاه إبحار السفينة الزاوية الشابتة التي يصنعها خط إبحار السفينة مع خطوط الطول . ولتعيين هذه الزاوية يلزم حل مثلث مستوِ قائم الزاوية .

تعليل التغاير covariance, analysis of التحليل الإحصائى لتباين متغير يرتبط خطياً ومر الم هي ممتد مركباته عبرات أخرى ويتأثر بها . بمتغیرات أخرى ویتأثر بها .

التغاير (في الإحصاء)

covariance (in statistics)

مقياس للارتباط بين متغيرين عشوائيين يساوى القيمة المتوقعة لحاصل ضرب انحرافيهما عن المتوسط .

مصفوفة التغاير (في الإحصاء) covariance matrix (in statistics)

= مصفوفة التباين والتغاير

= variance- covariance matrix إذا كانت { سي } متتابعة من المتغيرات العشوائية فإن المصفوفة المربعة من درجة نه× نه التي فيها العنصر في الصف الراثي والعمود الميمي هو تغاير سي، س تسمى مصفوفة التغاير . وهذه المصفوفة متهاثلة وعناصر القطر فیها هی تباینات س

المشتقة السفلية لمتد

covariant derivative of a tensor

المشتقة السفلية لممتد من رتبة (ل، م)

إذا كانت قد ۱ م ۱ م بي (س، س، س، س، من المتدى سفل متناوب tensor field ، فإن المشتقة السفلية الإستوكية هي المجال الممتد السفلي المتناوب من رتبة (ل+1) الذي تعرف مركباته قد ۱ م الرب

وممرر الري = <u>كا مرارا بي الي</u> كا سي

 $\left\{ \begin{array}{c} \frac{1}{\log N} \right\} \text{ as latter 2 current of the set of the s$

الأدلة السفلية للممتد من رتبة (ل، م) الأدلة السفلية للممتد من رتبة (ل، م) الذي مركباته ورأ . . . أل هي :

عتد سفلى متد سفلي معتد له أدلة سفلية فقط وإذا كان م هو عدد هذه الأدلة ، يقال إن هذا المتد السفلي من

حيث استخدم اسلوب الجمع الدليلي ،

{ لج الم المعاملات كريستوفل من النوع الثانى . وهـذا الممتد (أى المشتقة السفلية) علوى من رتبة (م+1) . وعملية الاشتقاق السفلى ليست إبدالية .

فمثلاً ، وم ل ≠ وم بصفة عامة مذاك لأن

و کی است کی است

والمشتقة السفلية للدوال القياسية هي المشتقة العادية لها .

المشتقة السفلية الإستوكية covariant derivative, stokian

رتبة م..

من هذه الفئات أصغر من €.

covariant vector field

عتد اتجاهي سفلي من الرتبة الأولى .

مجال اتجاهى سفلي

غطاء € من رتبة بملفراغ مترى covering of order n of a metric

space, <-

غطاء > لفراغ مترى بحيث توجد نقطة محنواة في يممن الفئات الجزئية للغطاء ولا توجد نقطة محتواة في (١٨+١) من الفئات الجزئية للغطاء . cover of a set غطاء فئة

غطاء فئة معطاة هو مجموعة من الفئات الجائبة لها تختار بحيث تنتمي كل نقطة من نقط الفئية المعطاة إلى واحدة على الأقبل من هذه الفئات الجزئية.

غطاء فئة مغلق cover of a set, closed غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مغلقة.

غطاء فئة مفتوح cover of a set, open غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مفتوحة .

غطاء € لفراغ مترى

قاعاءة "كرامر" Cramer's rule

قاعدة لحل عدد من المعادلات الجيرية الخطية لنفس العدد من المجاهيل. وتعين قيمة كل مجهول باستخدام المحددات وذلك للمعادلات التي لها حل وحيد ، أي المعادلات التي محدد معاملاتها لا يساوي الصفر. مثال ذلك ، قيمنا س ، ص اللتان تحققان المعادلتين:

س + ٢ ص = ٥ ، ٢ س + ٣ ص = صفراً

مشروع تجارى تسليفى (بالأجل) credit business

مشروع تجاری تباع فیه البضائع دون دفع فوری مع تعهد بالسداد فی زمن محدد .

الدائن creditor

الشخص اللى يقبل أن يؤدى إليه حقه مستقبلاً بدلاً من أداثه إليه فورياً .

فيصل criterion

قانون أو قاعدة يمكن بواسطتها اختبار صحة افتراض .

نقطة حرجة critical point

تكون النقطة (س، ص، نقطة حزجة للدالة الملساء د (س، ص) إذا كان: در (س، ص، ص) = در (س، ، ص، ص) = مفراً.

أى أن النقطة الحرجة هي نقطة يكون عندها المستوى المياس للسطح ع = د (س ، ص) أفقياً .

النسبة الحرجة (في الإحصاء) critical ratio (in statistics)

إحصاء يستخدم لتعيين احتيال وجود عينة تحت اشتراطات خاصة تتعلق بالمجتمع الذى أخدت منه العينة ، كيا يستخدم هذا الإحصاء في اختبارات وفروض الدلالة ، ومثال ذلك ، نسبة الفرق بين متوسط عينة والقيمة المفترضة إلى الانحراف المعيارى للمجتمع .

منطقة حرجة منحازة (في الإحصاء) critical region, blased (in statistics)

توصف المنطقة الحرجة التى اتساعها α بأنها منحازة إذا كان احتهال نبذ افتراض البطلان أقل من α عندما يكون افتراض البطلان هذا خاطئاً. مثال ذلك، استخدام صفين متساويين لتوزيع كاى تربيع يكون منطقة حرجة منحازة لاختبار الفرض بأن تباين مجتمع طبيعى يكون مساوياً لقيمة ما محددة .

قيمة حرجة critical value

قيمة للمتغير المستقل يكون للمتغير التابع عندهما نهاية عظمى أوصغرى . ويطلق المصطلح أحياناً على قيمة المتغير المستقل عند نقطة الانقلاب لمنحنى الدالة .

طاقية صليب cross cap

السطح الناتج عن تحويل المنحنى المغلق البسيط الذى يحد شريحة موبيس إلى دائرة بعملية يسمح خلالها أن تقطع الشريحة نفسها وهو سطح غير موجه .

حاصل الضرب الاتجاهى

cross product

= vector multiplication of two vectors

حيث سم ، ص ، ع وحدات المتجهات في اتجاهات محاور الإحداثيات .

نسبة غير توافقية cross ratio (انظر : ratio, cross) .

مقطع مساحة أومجسم

cross section of an area or solid

مقطع مستوعمودى على محور التهائل أو على المجور الأكبر (إذا كان هناك أكثر من محور) للمساحة أو المجسم ، وعادة لا يستخدم هذا المصطلح إلا فى الحالات التى تكون فيها كل المقاطع متطابقة كها فى حالة الأسطوانة الدائزية وحالة متوازى المستطيلات .

ورقة مقاطع = ورقة مسطرة = ورقة مربعات

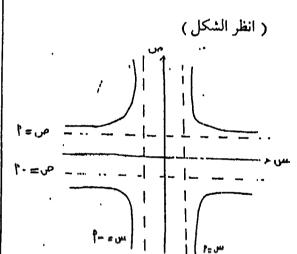
cross - section paper = ruled paper

= squared paper

ورقة مسطرة بخطوط مستقيمة راسية وافقية مسلوية البعد بعضها عن بعض وتستخدم في رسم منحنيات المعادلات في الإسحداثيات الديكارتية .

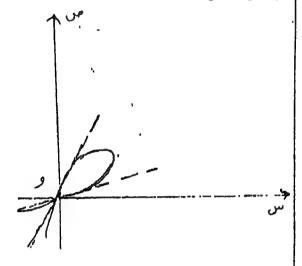
منحنى الصليب المعادلة :

س' ص' - 1 س' - 1 ص' = صفراً ، وهو منحنى متماثل بالنسبة لنقطة الأصل وبالنسبة لمحورى الإحداثيات ، وله أربعة فروع ، فرع في كل ربع من مستوى الإحداثيات . والأربعة مستقيمات ± 1 ، ± 1 ، ± 1 ، ± 1 ، ± 1 هي خطوط تقربية لهذا المنحنى ، ويسمى هذا المنحنى بالمنحنى الصليبى لشبهه بالصليب .



نقطة عقدية نقطة على منحنى يمر بها فرعان للمنحنى لكل منها عاس منفصل عند النقطة .

(انظر الشكل) .



مکعب

فى الفراغ الإقليدى الثلاثى البعد هو متعدد سطوح محدد بستة أوجه مستوية ، وجميع أحرفه الاثنى عشر متساوية الطول ، وجميع زوايا أوجهه قوائم .

مضاعفة حجم المكعب

cube, duplication of the

عملية تعيين طول حرف المكعب السدى حجمه یساوی ضعف حجم مکعب معلوم $\sigma' = \sigma (m - 1)$ (س - σ) ، باستخدام المسطرة والفرجار فقط ، وتمثل هذه | صفر < 1 < - . العملية رياضياً بحل المعادلة س" = ٢ $^{"}$.

> cube of a number مكعب عدد القوة الثالثة لعدد ، مثال ذلك مكعب العدد ۲ هه ۲ × ۲ × ۲ ویکتب ۳۲ .

القوة الشالشة لكمية ، مشال ذلك مكعب الكسية (س+ص) هو (س+ص) (س+ص) (س+ص) ويكتب (س+ص) ويساوي س + ۳س ص + ۳ س ص ۲ + ص ۳

الجذر التكعيبي لكمية معطاة cube root of a given quantity كمية مكعبها هو الكمية المعطاة .

منحنى تكعيبي ذوشقين

cubic, bipartite

المحل الهندسي للمعادلة:

والمنحنى متماثمل بالنسبة لمحور السينات ويقطعه عند نقطة الأصل ، وعند النقطتين (١، صفر) ، (ب ، صفر) .

منحنی تکعیبی تکعیبی انظر : منحنی جبری مستوی algebraic plane curve cubic curve

معادلة تكعيبية (من الدرجة الثالثة) cubic equation

معادلة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة . مثال ذلك المعادلة: ٢ س + ٣ س + ٥ = صفراً .

حل " كاردان " لمعادلة الدرجة الثالثة cubic equation, Cardan solution of the-

Cardan solution of the cubic equation

معادلة تكعيبية مختزلة

cubic equation, reduced

$$\frac{P}{m} = m = m$$

المعادلة التكعيبية المساعدة

cubic, resolvent

المعادلة التكعيبية التي تساعد على حل معادلة الدرجة الرابعة

$$m^4 + 0$$
 س + م س + م س + م س + م صفراً . وتكون على الصورة :

انظر أيضاً : حل " فيرارى " لمعادلة الدرجة الرابعة الر

Ferrari solution of the quartic

منحنى تكعيبي لولبي

cubic, twisted

منحنى يقطع كل مستوى من مستويات الإستاد في الفراغ في ثلاث نقط حقيقية أو تخيلية ، مثال ذلك ، المعادلات :

س = ۱ در، ص = ب دلاً ، ع = حد دلاً ، حيث ا ب حد كالله منحنى تكعيبياً لولبياً .

معامل التددد الحجمي

cubical expansion, coefficient of volume or

coefficient of volume : انظر (or cubical) expansion

قطع مكافىء تكعيبى المحتوى لمعادلة على الصورة المحل الهندسى المستوى لمعادلة على الصورة ص = لم س عنسدما له > صفسر . محور السينات يكون مماساً انقلابياً لهذا المنحنى ويمر المنحنى بنقطة الأصل وله فرعان لانهائيان يقعان في الربعين الأول والثالث ، ويكون مقعراً لأعلى في الربع الأول ، ولأسفل في الربع الثالث .

إمكان التعبير عن φ (ى) بدلالة متسلسلة قوى .

التكرار التراكمي

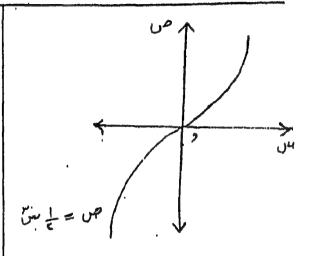
cumulative frequency

= التكرار المتراكم

= accumulated frequency

معين . مثال ذلك ، إذا كان عدد الطلاب معين . مثال ذلك ، إذا كان عدد الطلاب الحاصلين على الدرجات من ، ٦٪ إلى ، ٧٪ ، ومن ومن ، ٧٪ إلى ، ٩٪ ، ومن ، ٩٪ إلى ، ٩٪ ، ومن ، ٩٪ إلى ، ١٠٪ إلى ، ١٠٪ إلى ، ١٠٪ إلى ، ١٠٪ ألى ، ١٠٪ ألى ، ١٠٪ هو ٢ ، ٤ ، ٧ ، ٣ (التي تسمى التكرارات) على الترتب ، فإن التكرارات التراكمية تكون ٢ ، ٦ ، ١٣ ، التكرارات الملقة (أو النسبية) لقيم س التي تكون أقل من أو تساوى سي هي التكرار التراكمي المطلق (أو النسبي) الأعلى المتغير س . وبالمثل يمكن إيجاد التراكم الأدنى .

المنحنى التكرارى التراكمي cumulative frequency curve منحنى الإحداثيات السينية لنقطة هي فترات



متوازی مستطیلات مستطیلة الشکل میتوازی کل وجهین متقابلین منها .

المتراكيات cumulants

مجموعة من البارامترات لمر لتوزيع ما تقيس خواصه وتعينها فى فترات قصيرة ربدلالة العزوم حر تعطى هذه البارامترات كالتالى :

مفكوك لو φ (ى) ، حيث φ (ى) الدالة الميزة المشتقة من دالة تكرار التوزيع بشرط

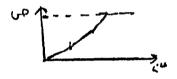
الفصل والإحداثيات الصادية لها هي التكرارات

التراكمية.

المضلع التكراري التراكمي

cumulative frequency polygon

مضلع يننج من رسم قطع مستقيمة بين نقاط في المستوى ، الإحداثي الصادي لكل منها هو مجموع التكرارات للقيم التي تقل عن إحداثيها السيني أو تساويها ويكون بوجه عام على الصورة انسبة العائد السارى current yield rate الموضحة بالشكل:



لف دالة موجهة

curl of a vector function

إذا كانت دكرس ، ص ، ع) دالة موجهة فإن انهها يرمـز له بالـرمز 🗸 × دُويعرف في نظام التوقع المقتضب للحياة الإحداثيات الديكارتية كالتالى:

wature, center of
$$\overset{\circ}{\partial}$$
 and $\overset{\circ}{\partial}$ a

ص ، ص ، ع م م م م م م م م م م م م م م الوحدة في أتجاهات المحاور.

السعر السارى للفائدة current rate = prevailing interest rate

(انظر : فائدة interest) .

النسبة بين فائدة السند في تاريخ حسابها وبين سعر شراء السند .

منهیة مقتضبة انظر : سنهیة مقتضبة annuity . (annuity, curtate

curtate expectation of life

العدد المتوسط للسنوات التي يتوقع أن

curvature, center of

انظر: مرکز تقوس منحنی مستوی center of curvature of a plane curve

مرکز تقوس منحنی فراغی عند نقطة center of curvature of a space curve at a point

دائرة التقوس المنحنى (المستوى) من المدائرة التى تمس المنحنى (المستوى) من ناحية الجانب المقعر له ، ويسمى مركز هذه الدائرة بمركز التقوس centre of curvature ...

التقوس التكاملي لمثلث جيوديسي على سطح ... curvature of a geodesic triangle on a surface, integral

يعرف هذا التقوس بأنه مجموع زوايا المثلث بالتقدير الدائرى مطروحاً منه ط . (انظر : التقوس التكامل لمنطقة على سطح) integral curvature of a region on a surface

تقوس منحنی مستو curvature of a plane curve

التقوس في حالة الدائرة هو مقلوب نصف القسطر. وللمنحنيات الأخرى يمكن اعتبار التقوس عند نقطة ما على أنه تقوس الدائرة التي تقسترب من المنحنى أكثر ما يمكن عند هذه النقطة. وفي حالة منحن مستو، يكون التقوس هو القيمة المطلقة لمعدل تغير زاوية ميل الماس للمنحنى بالنسبة لطول قوسه ، أي القيمة المطلقة لمعدل تغير ظا-١ (حص) بالنسبة لطول المستور المستور الماس المطلقة لمعدل تغير ظا-١ (حص) بالنسبة لطول

قوس المنحنى ، ويعسطى التقوس له بدلالة الإحداثيات الديكارتية بالعلاقة :

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left[\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right] + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \left(\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right) + \frac{1}{2} \left[\frac{-\frac{1}{2}}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \right] + \frac{1}{2}$$

وبدلالة الإحداثيات البارامترية :

$$\left|\frac{(\frac{m^{2}s}{\sqrt{2}})(\frac{m^{2}s}{\sqrt{2}})-(\frac{m^{2}s}{\sqrt{2}\sqrt{2}})(\frac{m^{2}s}{\sqrt{2}})}{\frac{r}{\sqrt{2}}\left\{\frac{m^{2}s}{\sqrt{2}\sqrt{2}}+\frac{m^{2}s}{\sqrt{2}\sqrt{2}}\right\}}\right|=\Delta$$

حيث س ، ص دوال فى البارامتر ىم. وبدلالة الإحداثيات القطبية

$$\frac{\frac{1}{\sqrt{\frac{\sqrt{5}}{5}}}\sqrt{-\frac{\sqrt{5}}{5}}\sqrt{+\frac{\sqrt{5}}{5}}}{\frac{\sqrt{5}}{5}}\sqrt{+\frac{\sqrt{5}}{5}}} = \alpha$$

التقوس الثاني لمنحني فراغي هو لي هذا المنحني ﴿ انظر : اللَّهِ] . (torston . integral

تقوس اجاوس السطح عند نقطة curvature of a surface at a point. Gaussian

= التقوس الكلى لسطح عند نقطة = curvature of a surface at a point. total

= التقوس الكلى العمودي لسطح = curvature, total normal يعبرف هذا التقبوس بأنبه حاصيل ضرب التقوسين الأساسيين للسطح عند هذه النقطة .

التقوس المتوسط لسطح عند نقطة curvature of a surface at a point, mean

= متوسط التقوس العمودي لسطح = curvature of a surface, mean normal مجموع التقوسين الأساسيين للسطح عند

التقوس التكاملي لمنطقة على سطح curvature of a region on a surface,

التكامل: [] قودى حيث قه هو تقوس " جاوس " ، ي المنطقة .

تقوس منحني فراغي عند نقطة curvature of a space curve at a point

إذا كانت م نقطة ثابتة ، مَ نقطة متغيرة على منحني فراغي موجه ير، ي طول قوس المنحني ى من م إلى مَ ، 🛆 0 قياس الــزاوية بين الاتجاهين الموجبين للمهاسين للمنحنى يرعند م ، م ، فإن التقوس

قه = الله المنحنى يرعند م يعرف على أنه

$$\left| \frac{0\Delta}{\omega} \right| = \frac{1}{\ell} = \bar{\varphi}$$

أى أن التقسوس هو مقياس معسدل دوران الماس للمنحني ي بالنسبة لطول القوس ي . ويسمى فك طول نصف قطر التقوس . radius of curvature

التقوس الثاني لمنحنى فراغي curvature of a space curve, second

خطوط تقوس سطح

curvature of a surface, lines of

الخطوط على سطح ما سر: س = س (ى ، در) ، ص = ص (ى ، در) ، ع (ى ، در) التى تعطى بالمعادلة :

(هـ دَ - وء) د ی ۲ + (هـ دً - زء) دی د له + (و دً . ز ی) د لم = صفراً

وهذه المنحنيات تشكل مجموعة متعامدة على السطح سر، ويعين منحنيا المجموعة الماران بنقطة م السطح سرالاتجاهين الأساسيين للسطح سرعند م .

(انظر: الانجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة / principal directions of a surface at a point

أنه مقلوب التقوس العمودى في الاتجاه المعلوم ، كما يعرف مركز التقوس العمودى للسطح في اتجاه ما عند نقطة عليه بأنه مركز تقوس المقطع العمودى للسطح عند النقطة نفسها في الاتجاه المعلوم .

التقوس الكلى لمثلث جيوديسى على سطح curvature of geodesic triangle on a surface, total

انظر : التقوس التكامل لمثلث جيوديسى ر على سطح integral curvature of a goodesic triangle on a surface

نصف قطر التقوس,

curváture, radius of

نصف قطر دائرة التقوس ويساوى مفلوب التقوس .

سطح تقوسه الكلي سالب

curvature, surface of negative total سطح تقوسه الكل سالب عبد تل نقطة من نقطه وفي هذه الحالة يقع السطح على جانبي المستوى الماسى في جواه نقطة التاس.

التقوس العمودي لسطح

curvature of a surface, normal

التقوس العمودى اسطح سرعند نقطة عليه في اتجاه معلوم هو تقوس المقطع العمودى م للسطح سرعند النقطة نفسها في الاتجاه المعطى مع الاختيار المناسب للإشارة . وتكون الإشارة موجبة إذا انسطبق الاتجاه الموجب للعمودى الأساسى للمنحنى م على الاتجاه الموجب للعمودى على السطح سر, وتكون الإشارة للعمودى على السطح سر, وتكون الإشارة سالبة إذا لم يتحقق هذا الشرط .

ويعرف نصف القطر العمودى للتقوس على

مثال ذلك ، السطح البداخيل للسطح الكعكى (torus) وكذلك السطح الزائدي ذو . الطية الواحدة

سطح تقوسه الكلي موجب

curvature, surface of positive total سطح تقوسه الكلى يكون موجباً عند كل نقطة من نقطه . مثال ذلك السطح الكروى والسطح الناقصي .

سطح تقوسه الكلي صفر

curvature, surface of zero total

سطح تفرسه الكلي يساوى الصفر عند كل نقطة من نقطه . مثال ذلك ، السطح الأسطواني والسطح المغلف بمستويات.

التقوسان الأساسيان لسطح عند نقطة curvatures of a surface at a point, principal

التقوسان الأساسيان لسطح عند نقطة هما التقوسان العموديان المعاديان العموديان العمودي الأساسيين عند النقطة ، حيث ع ، ع ، نصفا

القطرين الأساسيين للتقوس العمودي للسطح عند النقطة .

انظر: الاتجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة principal directions on a surface at a point

curve

المحل الهندسي لنقطة لها درجة حرية واحدة . فمثلًا الخط المستقيم في مستوى هو المحيل الهندسي للنقطة التي يرتبط إحداثياها الديكارتيان ارتباطا خطياً ، والدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها الوحدة هي المحل المندسي للنقطة التي يرتبط إحداثياها بالمعادلة س + ص = ١ .

منحني مستوجبري

curve, algebraic plane

منحنى مستو معادلته بدلالة الإحداثيات المديكارتية على الصورة د (س، ص) = صفراً ، حيث الدالة د هي كثيرة حدود في س ، ص . وإذا كانت الدالة من الدرجة له ، يقال أن المنحني هو منحني جبري من درجــة لم، وعنسدما تكبون له= ١ يكبون المنحني خطأ مستقيماً ، وعندما تكون يع= ٢ يكون المنحني قطعاً مخروطياً . الإحصالية .

وإذا كانـت د (س، ص) = له (س، ص)، ل (س، ص)، خيث له ، ل كثيرتا حدود في س ، ص فإن كلًا من له (س، ص)، ل (س، ص) تمثل منحناً آخر يسمى مركبة للمنحنى الأصلى . ويقال أن منحنى تجريبي (وضعى) المنحني المستوى غير قابل للاختزال إذا كانت له مركبة واحدة فقط.

فمثلًا الدائرة التي معادلتها:

س ٢ + ص ٢ - ٩ = صفراً غير قابلة للاختزال أماً المنحني (ص - س) (٢ س + ص - ١) = صفراً ، فهو قابل للاختزال ومركبتاه هما : ص - س = صفراً ، ٢ س + ص - ١ = صفرأ.

منحني تحليلي curve, analytic (انظر : منحني تحليلي analytic curve) .

curve, derived منحني مشتق (انظر : منحني مشتق derived curve) .

منحني المسافة والزمن . curve, distance - time التمثيل البياني للعلاقة بين المسافة التي

يقطعها جسم ما والزمن الذي يستغرقه القطعها .

curve, empirical منحنى يرسم ليوافق تقريباً فئة من البيانات

توفيق المنحنيات curve fitting تعيين المنحني الذي يلائم على قدر الإمكان مجموعة من البيانات التجريبية أو الإحصالية .

منحنى التكرار (في الإحصاء) curve, frequency (in statistics) (انظر : تكرار frequency) .

منحنى النمو (في الإحصاء) curve, growth (in statistics) منحنى مصمم لتوضيح النمط العام لتمو متغير ما ، له أنواع متعددة .

منحنی مستو = plane curve

منحنى تقع جميع نقطه في مستوى واحد .

طول منحنی بین نقطتین ۱ ، ب واقعتین علیه

هو أصغر حد أعلى لمجموع أطوال الأوتار :

قم قم + فع قم + . . . + قديد قديد

حیث وم ، وم ، . . . ، وم نقط مختارة على المنحنى بحیث وم = 1 ، وم ر = 0 و ویشترط وجود حد اعلى لمجموع الأوتار وإلا كان طول المنحنى بین 1 ، ب غیر معرف .

طول منحنی مستوی

curve, length of a plane

إذا كانت ص = د (س) معبادلة منحن مستو ، س \leq س \leq س وكان $\frac{2}{2}$ ص متصلاً فإن طول المنحنى بين النقطتين (m_1, m_2) ، (m_2, m_3) على المنحنى يساوى

وبدلالة الإحداثياتُ القطبية م،، θ، يكون طول المنحنى بين النقطتين (م،، ، θ،)، (م، ، ، θ،)،

 $\theta = \frac{1}{4} \left\{ \left(\frac{\sqrt{5}}{\theta} \right) + \left(\frac{1}{2} \right) \right\}$

منحنى صفرى الطول

curve of zero length

= منحني متناهي الصغر

= minimal curve

انظر: منحنى متناهى الصغر minimal curve

المنحنى المكافىء معادلته بدلالة الإحداثيات منحنى جبرى معادلته بدلالة الإحداثيات الديكارتية على الصورة:
ص = ٩, +٩, س + · · · + ٩, س ١٩

منحنى المواقع (المنحنى البدالي)

curve, pedai

المحمل الهندس لمقع العمد الساقط من

المحمل الهندسي لموقع العمود الساقط من نقطة ثابتة على مماس متغير لمنحنى معلوم ، فمثلاً

إذا كان المنحنى المعلوم هو قطعاً مكافئاً وكانت النقطة الثابتة هى رأس هذا القطع فإن صنحنى المواقع هو منحنى السيسويد cussoid. كانت معادلة القطع المكافىء هى ص $^{7} = 3$ أ س فإن معادلة هذا المنحنى هى س ($^{7} + ^$

منحنى أصلى منحنى أصلى منحنى تشتق منه منحنيات أخرى ، فمثلاً المنحنى الأصلى ص = س (خط مستقيم) يشتق منه مقلوبه ص = له (قطع زائد قانم).

م حنى تربيعى curve, quadric (or quadratic) منحنى معادلته من الدرجة الثانية .

منحنى مغلق بسيط

= منحنى " جوردان " على الأقل) يمكن فشة من النقط (اثنتان على الأقل) يمكن وضعها في تناظر أحادى مع نقط دائرة وتكون مثل هذه المجموعة من النقط متصلة وتفقد

اتصالها إذا أزيلت منها أي نقطتين عشوائياً .

منحنى أملس إذا كان م منحنى في فراغ إقليدى ، فإنه يكون صورة لفترة [أ ، س] تحت تأثير تحويل متصل ، وإذا رمزت سي (له) إلى الإحداثي المديكارتي ذي الترتيب ي للنقطة على المنحنى التي تناظر له في [أ ، س] . فإن المشتقة الأولى التي تناظر له في [أ ، س] . فإن المشتقة الأولى وتعنى العبارة « المنحنى م أملس » كها تعنى وتعنى العبارة « المنحنى م أملس » كها تعنى العبارة « المنحنى أملس قطعة قطعة قطعة عدد عدد العبارة « المشتقات الأول متصلة إلا عند عدد عدود من النقط ، وتكون الدالة قابلة للاشتقاق على كل من يمين ويسار هذه النقطة .

منحنی کروی curve, spherical منحنی یقع بأکمله علی سطح کرة .

خطيط منحنى تخطيط منحنى رسم المنحنى بإيجاد نقط عليه.وتستخدم ايضاً في تحديد شكل المنحنى طرق منقدمة مشل التهاثل ، المدى ، الخطوط التقربية ، استحدام المشتقات لتعيين النقط الحرجة ، والميل والتحدب

والتقعر وما إلى ذلك .

الزاوية بين منحنيين متقاطعين

curves, angle between two intersecting

انظر :

angle between two intersecting curves

عائلة منحنيات curves, family of

فئة من المنحنيات يمكن الحصول على معادلاتها من معادلة معلومة بتغيير عدد دم من الشوابت الأساسية المتضمنة في هذه المعادلة ، وتسمى هذه الفئة عائلة منحنيات ذات دم بارامتر . مثال ذلك :

- ١) فئة المنحنيات التي معادلاتها حلول غير شاذة (حالات خاصة من الحل العام) لمعادلة تفاضلية من الرتبة بهر.
- ٢) فئسة الدوائر المتحدة المركز هي عائلة محنيات وحيدة البارامتر، وهو نصف القطر.
 ٣) فئة الدوائر المستوية والتي طول نصف قطر
- كل منها يساوى طولاً معلوماً هي عائلة منحنيات ذات بارامترين هما إحداثيا مركز الدائرة .
- ٤) جميع الدوائر في المستوى تمثل عائلة منحنيات ذات ثلاثة بارامترات .
- ه) فئة القطاعات المخروطية المستوية تكون
 عائلة منحنيات ذات خمسة بارامترات .
- ٦) فئة جميع المستقيمات المستوية هي عائلة ذات

نفطة دوران (رجوع) على منحنى curve, turning point on a

نقطة على المنحنى يتوقف عندها الإحداثي الصادي عن الزيادة ويبدأ في النقصان أويتوقف عندها الإحداثي الصادي عن النقصان ويبدأ في الزيادة . وتكون مثل هذه النقطة نهاية عظمى أو صغرى للمنحنى .

منحنى ملتو

curve, twisted = curve skew

منحنى فراغى غير مستو، ويقال للمنحنى المنحنى المنتوى فى المنتوى فى نقط عددها دم، وقد تكون هذه النقط حقيقية أو منطبقة .

منحنى السرعة والزمن

curve, velocity-time

التمثيل البياني للعلاقة بين قيمة سرعة جسم ما والزمن الذي تحسب عنده هذه السرعة .

بارامترين .

٧) فئة المستقيمات المماسة لدائرة معينة هي عائلة منحنيات ذات بارامتر واحد .

منحنيات تكاملية عائلة منحنيات معادلاتها هي حلول معادلة تفاضلية معينة ، ومثال ذلك المنحنيات التكاملية للمعادلة التفاضلية

ص = -ص

هي عائلة الدوائر

س + ص = خد،

حيث حه بارامتر اختياري .

منحنيات بارامترية على سطح

curves on a surface, parametric

إذا كان لدينا سطح سر; س = س (ى، ىم)، ص = ص (ى، ىم)، ع = ع (ى، ىم) حيث ى، مهارامتران فإن منحنيات العائلتين ى = ثابت ، ىم= ثابت تسميان المنحنيات البارامترية للسطح .

منحنیان متوازیان (فی مستوی)

curves, parrallel (in a plane)

منحنیان تتناظر نقطها علی نفس العمودی

لكل منهما ويحصران قطعاً متساوية من هذه الأعمدة والماسان لهما عند نقطتين على نفس العمودي متوازيان .

منحنيات مسارية مسادلاتها في صورة منحنيات تعطى معادلاتها في صورة بارامترية ، ويرسم المنحنى المسارى بالنقط الناشئة عن تغير البارامتر .

منحنيات دورية منحنيات دورية منحنيات يتكرر الإحداثي الصادى فيها كلما زاد أو نقص الإحداثي السيني بمقدار معين ثابت . المحال الهندسية للدوال

ص = حاس ، ص = جتا س هى منحنيات دورية تكرر نفسها كلما زادت قيمة س بمقدار ٢ ط .

منحنیات فراغیة مستویة أوغیر مستویة .

زاویة انحنائیة curvilinear angle زاویة ضلعاها قوسا منحنیین

احداثيات انحنائية خطية

curvilinear coordinates

ر انظر: coordinates, curvilinear)

شکل انحنائی curvilinear figure شكل هندسي أضلاعه أقواس منحنيات .

حرکة انحنائية انحنائية حركة نقطة على منحني .

حركة انحنائية حول مركز قوة curvilinear motion about a center of

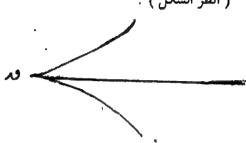
حركة جسم على منحنى تحت تأثير قوة مركزية مثل حركة الأجسام السياوية حول الشمس.

ناب

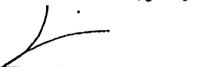
نقطة مزدوجة ينطبق عندها الماسان لمنحني ، والناب من نوعين الأول البسيط يكون للمنحنى $\frac{T}{V} = \frac{T}{U} + \frac{T}{U}$ عنده فرعان على جانبي الماسن المزدوج في جوار نقطة التهاس ، مثال ذلك القطع المكافىء نصف التكعيبي ص ع = س له ناب من النوع الأول

عند نقطة الأصل.

(انظر الشكل).



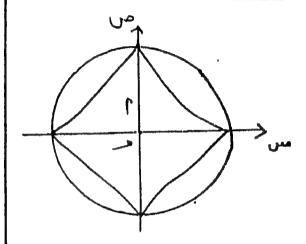
والآخر ناب يقع فرعا المنحنى عنده في جانب واحد من الماس المزدوج. مثال ذلك المنحنى ص = س + ± ۲ سر" له ناب من النوع الثاني عند نقطة الأصل . (انظر الشكل).



السبكلويد التحتى ذو الأنياب الأربعة cusps, hypocycloid of four

تحت سيكلويد معادلته هي:

وأنيابه الأربعة موضحة بالشكل (انظر : تحت السيكلويد hypocycloid) .



cut, Dedekind " دیدیکند

تجزىء فئة الأعداد القياسية (الكسرية) إلى فئتين جزئيتين غير خاليتين ومتباعدتين 1 ، به بحيث :

۱ – إذا كان س (ئي، ص به، فإن س < ص،

Y - الغشة 1 لا تحتوى على أى عنصر يكون أكسبر من بقية جميع العنساصر (هذا الشرط يمكن إحلاله بالشرط أن به لا تحتوى على أى عنصر يكون أصغر من بقية جميع العناصر) مثال ذلك 1 قد تكون فئة جميع الأعداد القياسية أصغر من ٣ ، به فئة جميع الأعداد أكبر من أو تساوى ٣ .

cut of a set قطع فئة

القطع صرمن فئة (سر) هو فئة جزئية منها عندما يكون سر- صرغير مترابط . إذا كان القطع صررهو نقطة فإنها تسمى نقطة قطع وإذا كان صرخطاً سمى خط قطع .

cybernetics السبرينيات

أحد فروع العلم وجده العالم الرياضى الشهير "ن . فينر N. Wiener "تعمم فيه الخواص المشتركة في الأنظمة المتنوعة كالمصانع الأوتومية والحاسبات ، والكائنات الحية وتوضع لها نظريات مشتركة .

دورة دورة

· الفترة البزمنية اللازمة لإتمام عملية ضمن سلسلة متتباعدة من العمليات أو الفترة الزمنية الواقعة بين أحداث تتكرر بانتظام وعلى العموم فترة تكتمل خلالها عملية تكرارية .

دورة التخزين (في الحاسب)

cycle, storage (in computer)

التتابع الدوري للعمليات الذي يحدث عند تخزين معلومات أو استدعائها من الذاكرة الرئيسية .

cyclic change تغيير دوري

تغییر یتم علی فترات دوریة .

cyclic group زمرة دورية زمرة تتولد عناصرها من عنصر واحد ، أي النزمرة التي كل عنصر من عناصرها قوة نونية . محيط دائرة تتدحرج على خط مستقيم . لعنصر واحد يسمى مولد (generator) الزمرة . وكل زمرة دورية هي بالضر ورة زمرة إبدالية .

> cyclic interchange تبادل دوري تبادل يتم على فترات دورية .

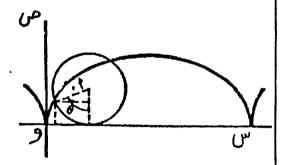
تبديل دوري (في الجرر) cyclic permutation (in algebra) انظر : تبدیل دوری permutation, cyclic

كثير أضلاع دائري cyclic polygon كثير أضلاع تقع رؤوسه على محيط دائرة .

سیکلید « دوبان » دوبان الله دوبان

غلاف عائلة الكرات التي يمس كل منها ثلاث كرات ثابتة .

السيكلويد (الدويري) cycloid المحمل الهندسي المستنوى لنقطة ثابتة على والمعادلتان البارامتريتان للسيكلويد هما: (انظر الشكل)



حيث ٢ نصف قطر الدائرة ، θ الزاوية التي يقابلها القوس الواصل بين الموضع الابتدائي للنقطة الثابتة على الدائرة وموضعها عند أي لحظة عنىد مركز البدائرة ، ومحور السينات هو خط الدحرجة ومحور الصادات العمودي عليه عند الموضع الابتدائي للنقطة الثابتة .

ولمنحنى السيكلويد ناب عند كل نقطة يقابل فيها خط الدحرجة (محور السيئات) وقد برهن

" هيجنز 'على أنه إذا انزلق جسيم أملس بدون احتكاك على سلك على هيئة سيكلويد مقلوب فإن زمن وصوله إلى قاع السيكلويد يكون ثابتاً مها كانت النقطة التي يبدأ منها الجسيم الائزلاق ، وتسمى هذه الخاصية أيضاً بخاصية البندول السيكلويدي .

دالة دورية التهاثل

cyclosymmetric function

دالة لا تتغير بأى تبديل دورى لمتغيراتها مثال ذلك الدالة :

> د (س، ص، ع)= (س-ص)(ص-ع)(ع-س).

> > معادلة سيكلوتومية

cyclotomic equation

معادلة على الصورة:

 $= 1 + m + \dots + 1 + m + 1 + m + 1 = 0$ $0 - \frac{1}{2} + \frac{$

حيث مرعدد أولى ، ومشل هذه المعادلة لا تقبل الاختزال في حقل الأعداد الحقيقية .

أسطوانة

cylinder

سطح مغلق يتكون من قاعدتين مستويتين متوازيتين محدودتين بمنحنيين بسيطين مغلقين متطابقين م، ، م، ، وسطح جانبى يمثل اتحاد جميع القطع المستقيمة التى تصل النقط المتناظرة في م، ، م، وجميع هذه القطع توازى خطأ مستقيماً ثابتاً ، ويسمى كل من المنحنيين م، ، م، دليل الأسطوانة كها تسمى القطع المستقيمة التى تصل بين النقط المتناظرة في م، ، م،

سیکلوید مقتضب (متقاصر) . cycloid, curtate

منحنى عجلى ليس له عروات ولا يمس خط القاعدة ومعادلتاه البارامتريتان :

 θ س = 1 θ – ω = 1 – ω جتا θ مص = 1 – ω جتا θ حيث ω < 1 ، θ البارامتر .

(انظر : منحني عجلي trochoid) .

cycloid, prolate \quad multiply \quad multiply \quad and \quad multiply \quad m

بالعناصر أو بالرواسم ، وتكون الأسطوانة قائمة إذا كان الراسم الجانبى ل عمودياً على مستويى القاعدتين . وارتفاع الأسطوانة هو البعد العمودي بين مستويى القاعدتين .

أسطوانات دائرية قائمة متشابهة cylinders, similar right circular أسطوانات دائرية قائمة ، النسبة بين نصف

إحداثيات أسطوانية

القطر والارتفاع لكل منها واحدة .

cylindrical coordinates

(انظر: coordinates, cylindrical polar).

دالة أسطوانية اسطوانية اسطوانية إسل اسم يطلق على كل حل لمعادلة إبسل التفاضلية ، ويطلق هذا الاسم في بعض الأحيان على دوال بسل نفسها .

راسم أسطوانى واسم أسطوانى cylindrical map

إحداثياته الكروية القطبية (م، θ ، Φ) فوق فئة من نقط المستوى إحداثياتها (ى ، ١٠) ويعطى بصيغ من النوع :

 θ ، (0, 0) = 0 ، (0, 0) = 0 ، (0, 0) = 0 (0, 0

إسقاط أسطواني مركزي

cylindrical projection, centre

راسم أسطوانى يعطى بالصيغتين $\theta = \theta$ ، 0 = 0 . وهو إسقاط لكرة من مركزها فوق أسطوانة دائرية قائمة مماسة لها تسطح بعد عملية الإسقاط .

(انظر : راسم أسطواني cylindrical map) ،

سطح أسطوانى سطح أسطوانى سطح مولد بخط مستقيم يتحرك موازياً دائماً لخط مستقيم تحرك معيناً. لخط مستقيم الخط المستقيم المتحرك مولد أو راسم

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

directrix ، كيا يسمى المولد في أى موضع معين عنصراً element للسطح الأسطواني .

السطح الاسطواني generatix السطح الاسطواني ويسمى المنحني دليل السطح الاسطواني

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتي بيانها

ا - العجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
 - * المعجم الوسيط (جزءان قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجليد عادى فاخر) .
 - * معجم ألفاظ الحضارة .
 - * معجم الكيمياء والصيدلة .
 - * معجم الفيزيقا النووية .
 - * معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان) .
 - * المعجم الفلسفى .
 - * معجم الهيدرولوجيا .
 - * معجم البيولوجيا (جزءان) .
 - * معجم الجيولوجيا .
 - * معجم علم النفس والتربية .
 - * المعجم الجفرافي .
 - * معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
 - * معجم النفط .
 - * معجم الرياضيات .
 - * معجم الحاسبات .

converted by this combine - (no stamps are applied by registered version)

٢ - كتب التراث العربي :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء).
- * التنبيه والإيضاح (جزءان) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
 - * الإبدال .
 - * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء) .
 - * عجالة المبتدئ وفضالة المنتهى .
 - و غريب الحديث (خمسة أجزاء) .
- ٣ مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (خمسة وثلاثون جزءاً)
 - ٤ مجلة مجمع اللغة العربية (أربعة وسبعون عدداً)

٥ - كتب القرارات العلمية :

- * القرارات العلمية في ثلاثين عاماً.
- * القرارات العلمية في خمسين عاماً.
 - * أضول اللغة (ثلاثة أجزاء) .
 - * الألفاظ والأساليب (جزءان) .
- 7 محاضر جلسات مجلس ومؤتمر الجمع حتى الدورة السابعة والأربعون.
 - ٧ كتب في شئون مجمعية مختلفة :
 - * المجمعيون .
 - * مع الخالدين .
 - * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عاماً .
 - * مجمع اللغة العربية في خمسين عاماً.
 - * كتاب لغة تميم.
 - * شرح شواهد الإيضاح .
 - ٨ إعادة طبع :

تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

طبع بالمينة العامة لشنون المطابع الأميرية

(رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٩٦/٧٨٠٧)

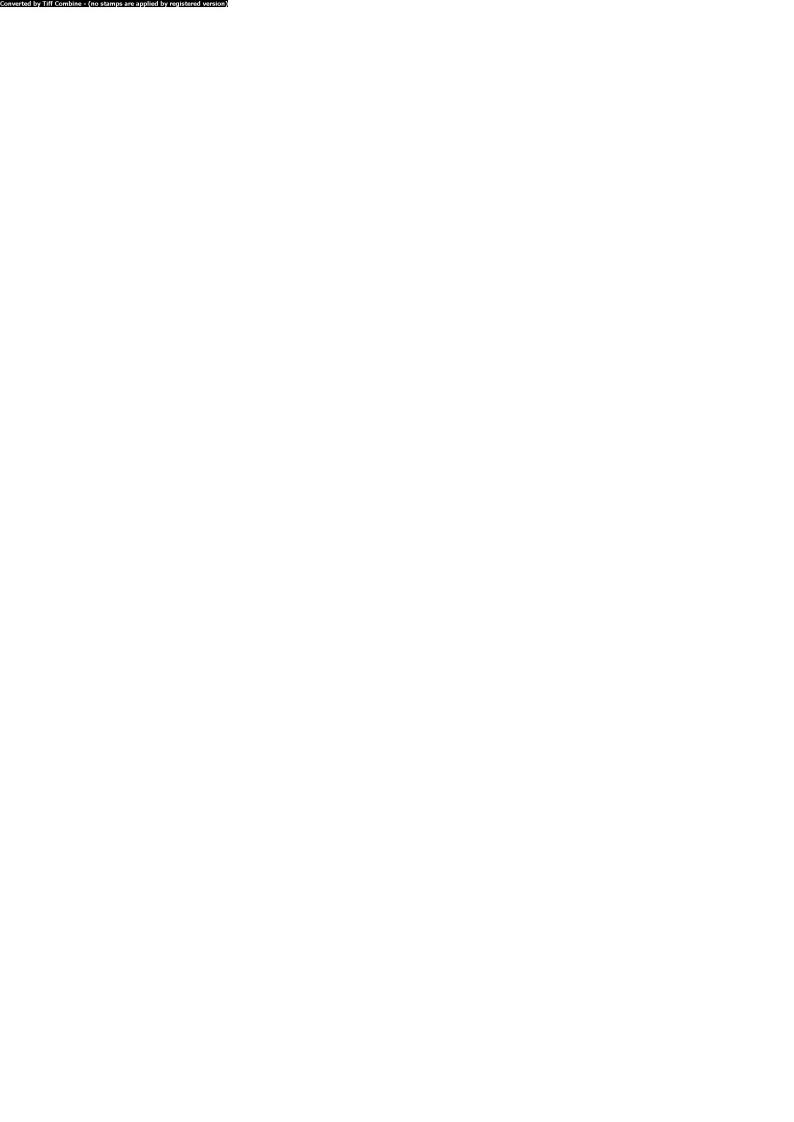
(I.S.B.N. 977 - 5037 - 12 - 3)

رئيس مجلس الإدارة مهندس / إبراهير السيط البهنساو&

المينة العامة لشتهن المطابع الأميرية

**16-1996-1·9·F





onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية